LG
Life's Good

BEDIENUNGSANLEITUNG
PLASMA-TV

Bitte lesen Sie dieses Handbuch aufmerksam durch, bevor Sie das Gerät zum ersten Mal verwenden, und bewahren Sie es zur späteren Verwendung auf.

www.lg.com

LIZENZEN

Die unterstützten Lizenzen sind von Modell zu Modell verschieden. Weitere Informationen zu den Lizenzen erhalten Sie unter www.lg.com.

Hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories. „Dolby“ und das Doppel-D-Symbol sind Marken der Firma Dolby Laboratories.

HDMI, das HDMI Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen von HDMI Licensing LLC.

ÜBER DIVX-VIDEO: DivX® ist ein digitales Videoformat der Firma DivX, Inc. Dieses Gerät ist offiziell DivX zertifiziert® zur Wiedergabe von DivX-Videos. Weitere Informationen und Software-Tools zum Konvertieren von Dateien in das DivX-Format finden Sie unter www.divx.com.

ÜBER DIVX VIDEO-ON-DEMAND: Dieses DivX zertifizierte® Gerät muss registriert werden, damit Sie gekaufte DivX Video-on-Demand-Inhalte (VOD) wiedergeben können. Um einen Registrierungscode zu erhalten, rufen Sie im Einstellungsmenü des Gerätes den Bereich „DivX VOD“ auf. Weitere Informationen darüber, wie Sie Ihre Registrierung abschließen, finden Sie unter vod.divx.com.

„DivX zertifiziert® zur Wiedergabe von DivX®-Videos bis zu HD 1080p, einschließlich Premium-Inhalten.“

DivX®, DivX zertifiziert® sowie die entsprechenden Logos sind Marken von DivX, Inc. und werden unter Lizenz verwendet.

Geschützt durch eines oder mehrere der folgenden US- Patente:
7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

INHALTSVERZEICHNIS

2 LIZENZEN

6 MONTAGE UND VORBEREITUNG

6 Auspacken
7 - Weiteres Zubehör
9 Separat erhältlich
9 Teile und Tasten
11 Anheben und Bewegen des TV-Geräts
11 Einrichten des TV-Geräts
11 - Anbringen des Standfußes
12 - Montage auf einem Tisch
13 - Montage an der Wand
15 - Sauberes Verlegen der Kabel
15 - Anbringen der Stifthalterung

16 FERNBEDIENUNG

18 FERNSEHEN

18 Anschließen einer Antenne
18 Erstmaliges Einschalten des TV-Geräts
19 Fernsehen
19 Verwalten von Programmen
19 - Automatisches Einstellen des Programms
21 - DTV-Kabeleinstellung (nur im Kabelmodus)
21 - Manuelles Einstellen des Programms (im digitalen Modus)
22 - Manuelle Programmeinrichtung (im analogen Modus)
23 - Verstärker
23 - Bearbeiten der Programmliste
25 - CI-(Common Interface-)Information
26 - Auswählen der Programmliste
27 EPG (Elektronischer Programmführer; im digitalen Modus)
27 - EPG ein-/ausschalten
27 - Programm wählen
28 - JETZT/NÄCHSTES – Programmführermodus
28 - 8-Tage-Programmführermodus
28 - Modus „Datum ändern“
28 - Kasten mit erweiterter Beschreibung
28 - Einstellungsmodus für „Timer-Aufnahme/Erinnerung“
29 - Aufnahmelistenmodus
29 Verwenden von Zusatzoptionen
29 - Einstellen des Formats
31 - Wechseln der AV-Modi
31 - Verwenden der Eingangsliste
32 - Sperren der Tasten am TV-Gerät (Kindersicherung)
33 Verwenden des Schnellmenüs
34 Verwenden des Kundendienstes
34 - Testen von Software-Aktualisierungen
35 - Testen von Bild und Ton
35 - Verwenden des Signaltests
35 - Verwenden der Produkt- oder Dienstinformationen

36 PENTOUCH

36 Verwenden von Pentouch
37 - Verwenden des Pentouch-Programms
37 - Systemanforderungen
37 - Installieren des Pentouch-Programms
38 - Installieren des USB-Dongle-Treibers
38 - Entfernen des Pentouch-Programms und Treibers
39 - Herstellen einer Verbindung zwischen Touch Pen und Dongle
41 - Verwenden der Pentouch-Funktion
43 Prüfen der Pentouch-Funktionen
44 - Verwenden der Symbolleiste
45 - Verwenden von Sketchbox
47 - Verwenden der Foto-Editor
48 - Verwenden von Familien Tagebuch
49 - Verwenden von Galerie
50 - Verwenden der Internetfunktion
51 - Verwenden der Funktion „Mein Büro“

52 3D-FILMTECHNOLOGIE

52 3D-Technologie
53 - Zur Verwendung von 3D-Brillen
53 - Betrachtungsbereich für 3D-Filme

DEUTSCH

54 Ansehen von 3D-Filmen

56 ENTERTAINMENT

56 - Connecting to a wired network
57 - Network Status
58 - Anschließen von USB-Speichergeräten
59 - Durchsuchen von Dateien
60 - Wiedergabe von Filmen
63 - Anzeigen von Fotos
65 - Wiedergabe von Musik
67 - DivX-Registrierungscode

68 ANPASSEN DER TV-EINSTELLUNGEN

68 Zugriff auf die Hauptmenüs
69 Anpassung der Einstellungen
69 - Einstellungen im Menü EINSTELLUNG
70 - Einstellungen im Menü BILD
76 - Einstellungen im Menü AUDIO
79 - Einstellungen im Menü ZEIT
80 - Einstellungen im Menü SPERREN
81 - Einstellungen im Menü OPTION
83 - Einstellungen im Menü NETZWERK

84 HERSTELLEN VON VERBINDUNGEN

85 Überblick über die Anschlüsse
86 Anschluss eines HD-Receivers, DVD-Players oder Videorecorders
86 - HDMI-Anschluss
86 - DVI-zu-HDMI-Anschluss
86 - Komponenten-Anschluss
87 - Euro-Scart-Anschluss
87 - Composite-Anschluss
87 Anschluss eines PCs
87 - HDMI-Anschluss
88 - DVI-zu-HDMI-Anschluss
88 - Anschließen des RGB
89 Anschluss eines Audiosystems
89 - Anschluss über ein digitales optisches Audiokabel
89 Anschluss eines USB-Geräts
89 Anschluss eines CI-Moduls
90 Verbindung mit dem SIMPLINK
90 - Aktivieren der SIMPLINK-Funktion

91 TELETEXT

91 Einschalten/Ausschalten
91 Simple-Text
91 - Seitenauswahl
91 Top-Text
91 - Auswahl von Block/Gruppe/Seite
91 - Direktauswahl von Seiten
92 Fastext
92 - Seitenauswahl
92 Spezielle Teletextfunktionen

93 DIGITALER TELETEXT

93 Teletext innerhalb des digitalen Dienstes
93 Teletext in digitalem Dienst

94 WARTUNG

94 Reinigung des TV-Geräts
94 - Bildschirm und Rahmen
94 - Gehäuse und Standfuß
94 - Stromkabel
95 Vermeiden von Standbildern auf dem Fernsehbildschirm

96 FEHLERBEHEBUNG

98 TECHNISCHE DATEN

101 IR-CODES

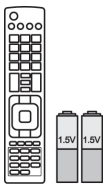
102 EINRICHTEN EXTERNER STEUERGERÄTE

102 RS-232C-Einstellung
102 Steckertyp; D-Sub 9-pol
102 RS-232C-Konfigurationen
103 Kommunikationsparameter
103 Befehlsreferenzliste
104 Übertragungs-/Empfangsprotokoll

MONTAGE UND VORBEREITUNG

Auspacken

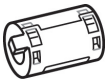
Prüfen Sie die Verpackung auf: Falls Zubehör fehlt, wenden Sie sich bitte an den Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben. Die Abbildungen im Handbuch unterscheiden sich möglicherweise von Ihrem Produkt.



Fernbedienung und Batterien(AAA)

Benutzerhandbuch und Pen-touch-Software

Reinigungstuch[1]
(abhängig vom Modell)
(Nicht bei allen Modellen im Lieferumfang enthalten.)

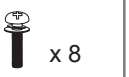


Ferritkern
(abhängig vom Modell)
(Nicht bei allen Modellen im Lieferumfang enthalten.)

Netzkabel
(Nicht bei allen Modellen im Lieferumfang enthalten.)

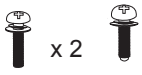
DEUTSCH

1 Reinigen Sie das Gehäuse vorsichtig mit dem Reinigungstuch.



x 8

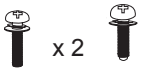
M5 x 18



x 2 x 4

M6 x 28 M4 x 22

(Nur 50PT49**,50PZ85**)



x 2 x 4

M8 x 35 M5 x 18

(Nur 60PZ85**)

Montageschraube

x 2

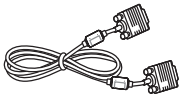
Ringschraube & Wandhal-terung

Netzkabelhalter

Kabelhalter

Schutzabdeckung

Schutzabdeckungs-band



D-Sub-Signalkabel (15-polig)

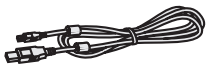
3D-Brille
(AG-S250 : abhängig vom Modell)
(Nicht bei allen Modellen im Lieferumfang enthalten.)

Stifthalterung[1]

1 Sie können die Stifthalterung so anbringen, wie es für Sie bequem ist.
Die Anzahl der Stifthalterungen kann je nach Modell variieren.

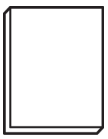
Weiteres Zubehör

Touch Pen-Dongle
(AN-TD200)



Aufladekabel

Touch Pen[1]
(AN-TP200)



Pentouch-Sicherheitsrichtlinien
und Benutzerhandbuch

1 Die Anzahl der Touch Pens kann je nach Modell variieren.

Der Modellname bzw. das Design kann abhängig von der Aktualisierung von Produktfunktionen oder Bedingungen bzw. Richtlinien des Herstellers variieren.

ACHTUNG

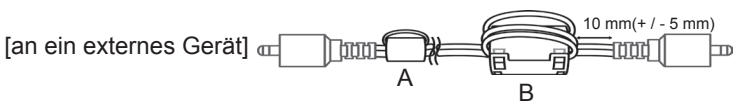
- Um die Sicherheit und Lebensdauer des Produkts sicherzustellen, verwenden Sie keine Fälschungen.
- Durch Fälschungen verursachte Beschädigungen sind nicht von der Garantie abgedeckt.

HINWEIS

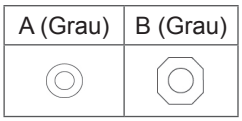
- Die im Lieferumfang enthaltenen Artikel sind abhängig vom Modell und Land.
- Änderungen an den Produktspezifikationen oder am Inhalt dieses Handbuchs sind im Zuge von Aktualisierungen der Produktfunktionen vorbehalten.
- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung abweichen.

So verwenden Sie den Ferritkern(abhängig vom Modell)

1 Verwenden Sie den Ferritkern, um die elektromagnetischen Interferenzen im Audiokabel des PCs zu verringern. Wickeln Sie das Audiokabel des PCs einmal um den Ferritkern A herum. Wickeln Sie das Audiokabel des PCs dreimal um den Ferritkern B herum.

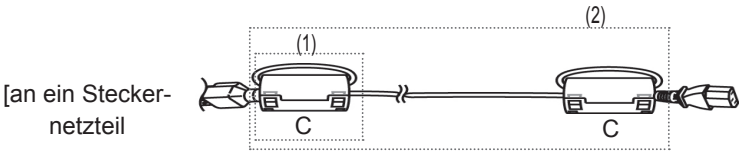


[Abbildung 1]

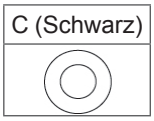


[Querschnitt des Ferritkerns]

2 Verwenden Sie den Ferritkern, um die elektromagnetischen Interferenzen im Netzkabel zu verringern. Wickeln Sie das Netzkabel einmal um den Ferritkern C herum.

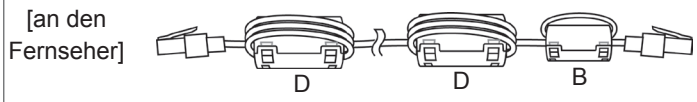


[Abbildung 2]

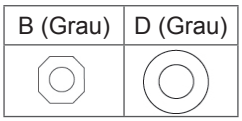


[Querschnitt des Ferritkerns]

3 Verwenden Sie den Ferritkern, um die elektromagnetischen Interferenzen im LAN-Kabel zu verringern. Wickeln Sie das LAN-Kabel einmal um den Ferritkern B und dreimal um den Ferritkern D herum.



[Abbildung 3]



[Querschnitt des Ferritkerns]

- Für 60PZ85** beachten Sie bitte Abbildung 2(1).
- Für 50PZ85**, 50PT49** beachten Sie bitte Abbildung 1 und 2(2).
- Gibt es zusätzlich einen LAN-Port, beachten Sie bitte außerdem Abbildung 3.

Separat erhältlich

Separat zu erwerbende Artikel können zur Qualitätsverbesserung geändert werden, ohne dass dies explizit mitgeteilt wird.
Wenden Sie sich diesbezüglich an Ihren Händler.
Dieses Gerät funktioniert nur mit kompatiblen Plasma-TVs von LG.

3D-Brille
(AG-S230, AG-S250, AG-S270: Nur 3D-Modelle)

Touch Pen-Dongle
(AN-TD200)

Touch Pen
(AN-TP200)

Der Modellname bzw. das Design kann abhängig von der Aktualisierung von Produktfunktionen oder Bedingungen bzw. Richtlinien des Herstellers variieren.

DEUTSCH

Teile und Tasten

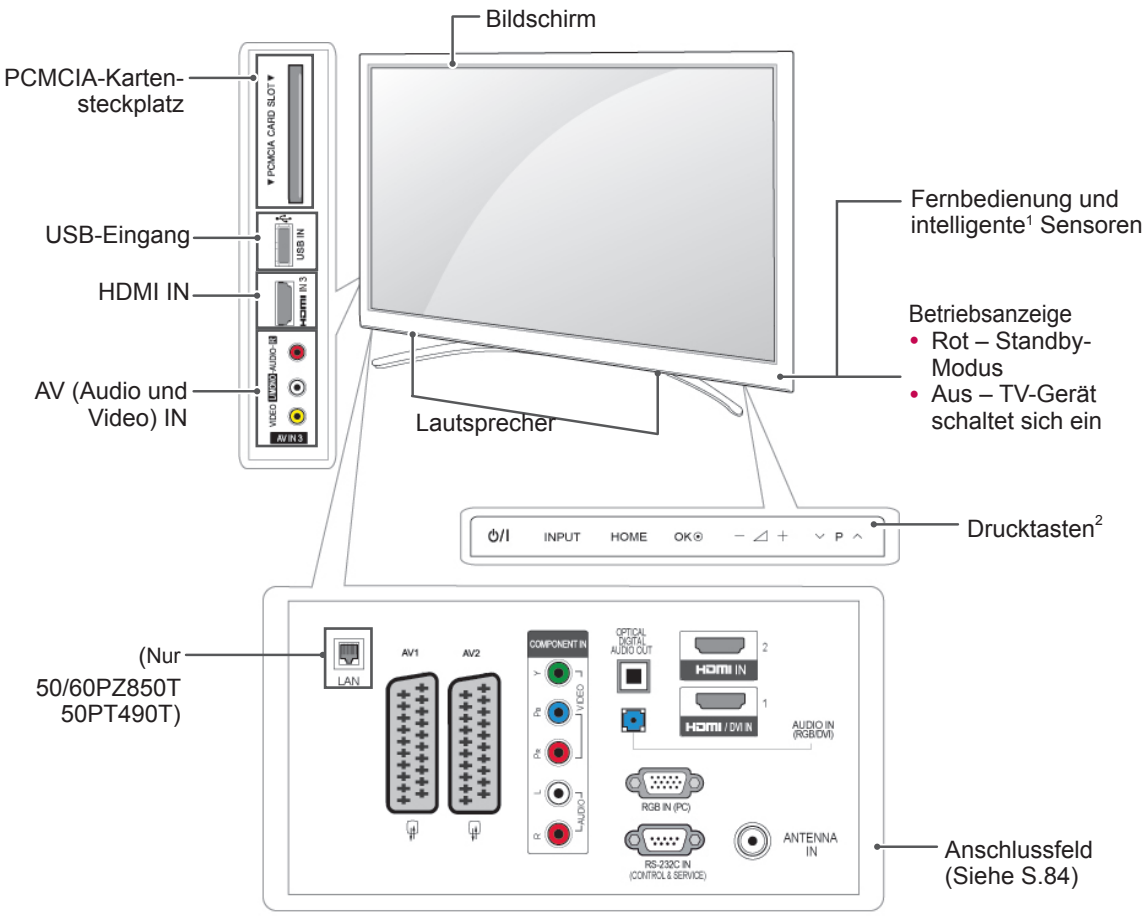
HINWEIS

- Das TV-Gerät kann in den Standby-Modus gesetzt werden, um den Stromverbrauch zu verringern. Wenn längere Zeit nicht ferngesehen wird, sollte das Gerät ausgeschaltet werden, um Strom zu sparen.
- Der Stromverbrauch des eingeschalteten TV-Geräts kann erheblich verringert werden, wenn die Helligkeit des Bildes vermindert wird.

ACHTUNG

- Nicht auf den Glasfuß treten oder ihn Stößen aussetzen. Der Fuß kann splittern, wodurch es zu Verletzungen kommen kann. Zudem kann das TV-Gerät herunterfallen.
- Bewegen Sie das TV-Gerät nie durch Ziehen. Dadurch kann es zu Beschädigungen am Boden oder am Gerät kommen.
- Bei manchen Modellen ist der dünne Film auf dem Bildschirm Teil des TV-Geräts. Ziehen Sie ihn daher nicht ab.

- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung abweichen.



Taste	Beschreibung
⏻/I	Ein- oder Ausschalten des Stroms
INPUT	Ändern der Eingangsquelle
HOME	Zugriff auf die Hauptmenüs oder Speichern Ihrer Eingaben und Beenden der Menüs
OK	Auswahl der markierten Menüoption oder Bestätigen einer Eingabe
− ◿ +	Anpassen der Lautstärke
⌄ P ⌃	Navigieren durch die gespeicherten Programme

1 Intelligenter Sensor – Stellt die Bildqualität entsprechend der Umgebung ein.

2 Drucktaste – Sie können die gewünschte Tastenfunktion durch Drücken auswählen.

Anheben und Bewegen des TV-Geräts

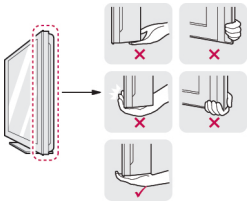
Lesen Sie folgende Hinweise, bevor Sie das TV-Gerät bewegen oder anheben möchten, um Kratzer oder Beschädigungen am TV-Gerät zu verhindern und um einen reibungslosen Transport unabhängig von Typ und Größe zu gewährleisten.

ACHTUNG

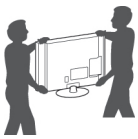
- Berühren Sie niemals den Bildschirm, da er oder die Pixel, aus denen die Bilder erzeugt werden, dadurch beschädigt werden könnte(n).

- Es wird empfohlen, das TV-Gerät im Originalkarton oder in der Originalverpackung zu bewegen bzw. zu transportieren.
- Trennen Sie das Netzkabel und alle weiteren Kabel, bevor Sie das TV-Gerät bewegen oder anheben.
- Halten Sie das TV-Gerät so, dass der Bildschirm von Ihnen abgewendet ist, um ein Verkratzen des Bildschirms zu verhindern.

- Halten Sie das TV-Gerät oben und unten am Rahmen gut fest. Halten Sie es nicht am transparenten Teil, am Lautsprecher oder am Lautsprechergrill fest.



- Große TV-Geräte sollten stets von mindestens 2 Personen transportiert werden.
- Wenn das TV-Gerät von Hand transportiert wird, halten Sie es wie in der folgenden Abbildung gezeigt.



- Setzen Sie das TV-Gerät während des Transports keinen ruckartigen Bewegungen oder starken Erschütterungen aus.
- Halten Sie das TV-Gerät beim Transport aufrecht, drehen Sie es niemals auf die Seite, und kippen Sie es nicht nach links oder rechts.

Einrichten des TV-Geräts

- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung abweichen.

Setzen Sie das TV-Gerät auf einen Standfuß, und montieren Sie es auf einem Tisch oder an der Wand.

Anbringen des Standfußes

1 Legen Sie das TV-Gerät mit dem Bildschirm nach unten auf einer ebenen Fläche ab.

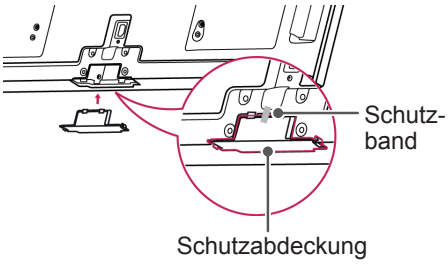
ACHTUNG

- Legen Sie eine Schaumstoffmatte oder ein weiches Tuch darunter, um den Bildschirm vor Beschädigungen zu schützen. Achten Sie darauf, dass nichts gegen den Bildschirm drückt.

2 Drücken Sie die mitgelieferte Schutzabdeckung in die Öffnung an der Unterseite des TV-Geräts, bis sie einrastet.

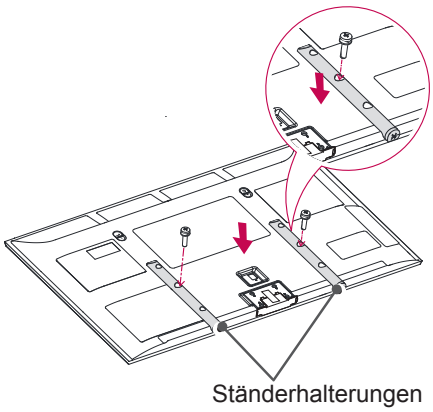
Bringen Sie das Schutzabdeckungsband an.

- Dadurch wird die Öffnung vor dem Eindringen von Staub und Schmutz geschützt.
- Verwenden Sie beim Anbringen der Wandmontagehalterung die Schutzabdeckung.



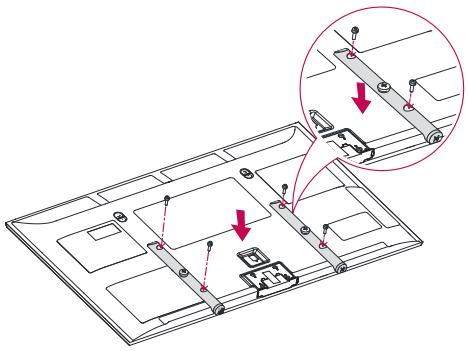
3 Befestigen Sie die Ständerhalterungen am TV-Gerät.

Modell	Montag-eschraube	Anzahl Schrauben
50PT49**,50PZ85**	M6 x 28	2
60PZ85**	M8 x 35	2

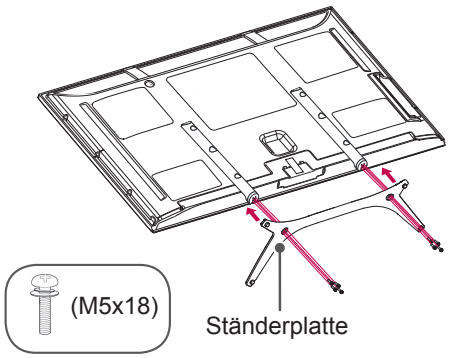


DEUTSCH

Modell	Montag-eschraube	Anzahl Schrauben
50PT49**,50PZ85**	M4 x 22	4
60PZ85**	M5 x 18	4



4 Befestigen Sie das TV-Gerät und die Ständerplatte mit den 8 Schrauben.



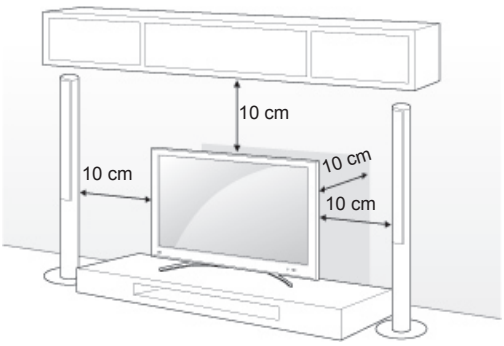
ACHTUNG

- Ziehen Sie die Schrauben richtig fest, um zu verhindern, dass das TV-Gerät nach vorne kippt. Ziehen Sie sie nicht zu fest an.

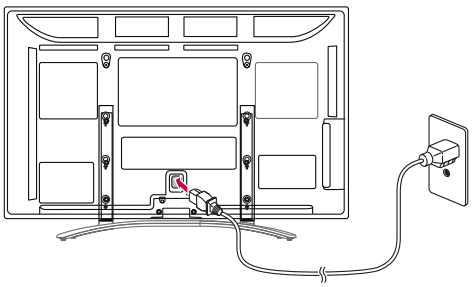
Montage auf einem Tisch

- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung abweichen.

1 Heben Sie das TV-Gerät an, und kippen Sie es auf einem Tisch in die aufrechte Position.
- Lassen Sie (mindestens) 10 cm Platz zur Wand, um eine gute Belüftung zu gewährleisten.



2 Schließen Sie das Netzkabel an eine Steckdose an.

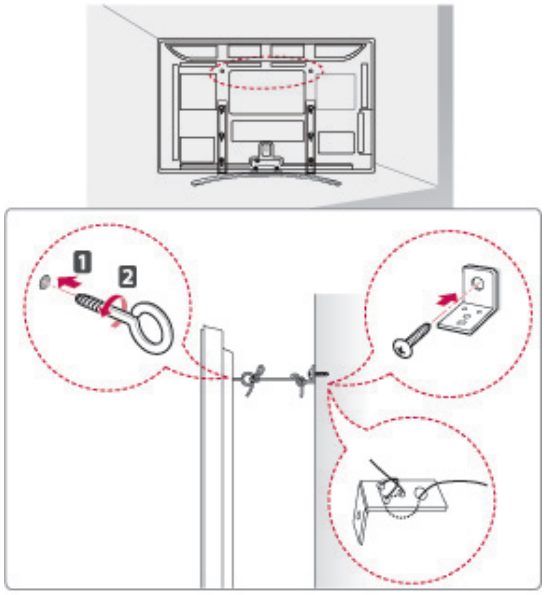


ACHTUNG

- Stellen Sie das TV-Gerät nicht in die Nähe von Wärmequellen, da dies einen Brand oder Beschädigungen verursachen könnte.

Befestigen des TV-Geräts an einer Wand

- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung abweichen.



1 Setzen Sie die Ringschrauben oder TV-Halterungen und Schrauben an der Rückseite des TV-Geräts ein, und befestigen Sie sie.

- Wenn an den Ringschraubenpositionen Schrauben eingesetzt sind, entfernen Sie zunächst die Schrauben.

2 Montieren Sie die Wandhalterungen mit den Schrauben an der Wand.

Stimmen Sie die Position der Wandhalterung auf die Ringschrauben an der Rückseite des TV-Geräts ab.

3 Verbinden Sie die Ringschrauben und Wandhalterungen fest mit einem stabilen Seil.

Achten Sie darauf, dass das Seil horizontal verläuft.

ACHTUNG

- Achten Sie darauf, dass Kinder nicht auf das TV-Gerät klettern oder sich daran hängen.

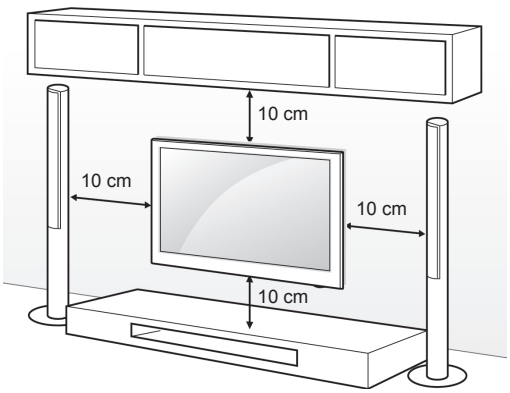
HINWEIS

- Verwenden Sie eine Haltevorrichtung oder einen Schrank, der stark und groß genug ist, um das TV-Gerät sicher abzustützen.

Montage an der Wand

Befestigen Sie an der Rückseite des TV-Geräts sorgfältig eine Wandhalterung, und montieren Sie die Wandhalterung an einer stabilen Wand, die senkrecht zum Fußboden steht. Wenn Sie das TV-Gerät an anderen Baustoffen befestigen möchten, fragen Sie zunächst bei einer qualifizierten Fachkraft nach.

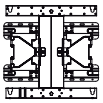
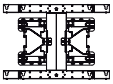
LG empfiehlt, dass die Wandmontage von einem qualifizierten Techniker durchgeführt wird.



DEUTSCH

Verwenden Sie unbedingt Schrauben und Wandhalterungen, die der VESA-Norm entsprechen. Die Standardmaße der Wandmontagesätze können der folgenden Tabelle entnommen werden.

Separat zu beziehen (Wandmontagehalterung)

Modell	50PT49** 50PZ85**	60PZ85**
VESA (A x B)	400 x 400	600 x 400
Standardschraube	M6	M8
Anzahl Schrauben	4	4
Wandmontagehalterung	PSW400B, PSW400BG 	PSW600B, PSW600BG 

ACHTUNG

- Trennen Sie erst das Netzkabel, bevor Sie das TV-Gerät bewegen oder installieren. Ansonsten besteht Stromschlaggefahr.
- Wenn Sie das TV-Gerät an einer Decke oder Wandschräge montieren, kann es herunterfallen und zu schweren Verletzungen führen. Verwenden Sie eine autorisierte Wandhalterung von LG, und wenden Sie sich an Ihren Händler vor Ort oder an qualifiziertes Fachpersonal.
- Ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest an, da dies Beschädigungen am TV-Gerät hervorrufen und zum Erlöschen Ihrer Garantie führen könnte.
- Verwenden Sie die Schrauben und Wandhalterungen, die der VESA-Norm entsprechen. Schäden oder Verletzungen, die durch unsachgemäße Nutzung oder die Verwendung von ungeeignetem Zubehör verursacht werden, fallen nicht unter die Garantie.

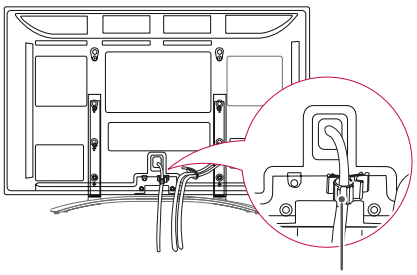
HINWEIS

- Verwenden Sie die Schrauben, die unter den Spezifikationen der VESA-Norm aufgeführt sind.
- Der Wandmontagesatz beinhaltet eine Installationsanleitung und die notwendigen Teile.
- Die Schraubenlänge hängt von der Wandbefestigung ab. Verwenden Sie unbedingt Schrauben der richtigen Länge.
- Weitere Informationen können Sie dem im Lieferumfang der Wandbefestigung enthaltenen Handbuch entnehmen.

Sauberes Verlegen der Kabel

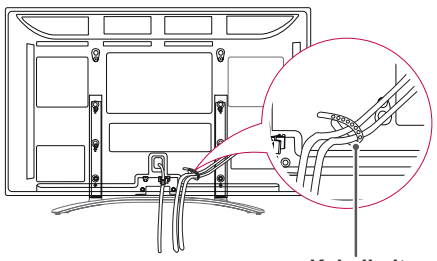
- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung abweichen.

1 Installieren Sie den **Netzkabelhalter** und das **Netzkabel**. Dies soll verhindern, dass das Stromkabel versehentlich herausgezogen wird.



NetzKabelhalter

2 Bündeln Sie die Kabel und binden Sie sie mit dem **Kabelhalter** zusammen.



Kabelhalter

ACHTUNG

- Halten Sie das TV-Gerät beim Transport nicht am **Kabelhalter** und **Netzkabelhalter** fest, da diese brechen und Verletzungen sowie Beschädigungen am TV-Gerät verursachen können.

Anbringen der Stifthalterung

- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung abweichen.

1 Sie können die Stifthalterung so anbringen, dass Sie sie bequem benutzen können (siehe Abbildung).

HINWEIS

- Bringen Sie sie nicht an der Betriebsanzeige, den intelligenten Sensoren oder dem Signalempfänger der Fernbedienung an.

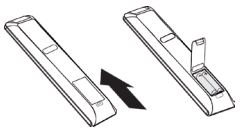
DEUTSCH

FERNBEDIENUNG

Die Beschreibungen in diesem Handbuch basieren auf den Tasten der Fernbedienung.
Lesen Sie dieses Handbuch bitte aufmerksam durch, und verwenden Sie das TV-Gerät bestimmungsgemäß.

Um die Batterien zu wechseln, öffnen Sie das Batteriefach, wechseln Sie die Batterien (1,5 V-AAA), legen Sie die Enden ⊕ und ⊖ entsprechend der Kennzeichnung im Fach ein, und schließen Sie das Batteriefach. Richten Sie die Fernbedienung auf den Fernbedienungssensor am TV-Gerät aus.

Gehen Sie zum Herausnehmen der Batterien in umgekehrter Reihenfolge vor.



ACHTUNG

- Verwenden Sie niemals alte zusammen mit neuen Batterien, da dies Schäden an der Fernbedienung hervorrufen kann.

- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung abweichen.

⏻(EIN/AUS)
Ein- oder Ausschalten des TV-Geräts

ENERGY SAVING (Energiesparen) (Siehe S.70)
Anpassen der Bildschirmhelligkeit zur Senkung des Stromverbrauchs.

3D(nur 3D-Modelle)**(Siehe S.52)**
Ansicht von 3D-Video.

AV MODE (AV-Modus) (Siehe S.31)
Auswahl eines AV-Modus.

INPUT (Eingang) (Siehe S.31)
Ändern der Eingangsquelle; Einschalten des TV-Geräts.

TV/RAD
Wählt Radio-, TV- und DTV-Programme an.

Zifferntasten
Zur Eingabe von Nummern.

LISTE (Siehe S.26)
Zum Zugriff auf die Liste der gespeicherten Programme.

Q.VIEW (Schnellansicht)
Zurück zum vorherigen Programm.

◿ + -
Anpassen der Lautstärke.

MARK (Markieren)
Auswahl eines Menüs oder einer Option.

FAV(Siehe S.26)
Zugriff auf die Liste der Lieblingsprogramme.

TOUCH (Siehe S.36)
Verwenden der Pentouch-Funktionen.

MUTE (Stumm)
Abstellen des Tons.

P∧ ∨
Navigieren durch die gespeicherten Programme.

PAGE (Seite)
Springen zum vorherigen oder nächsten Bildschirm.

GUIDE (Programmführer)
Zeigt den Programmführer.

Home
Öffnet und schließt die Hauptmenüs und speichert Ihre Eingaben.

Q. MENU (Schnellmenü) (Siehe S.33)
Zugriff auf die Schnellmenüs.

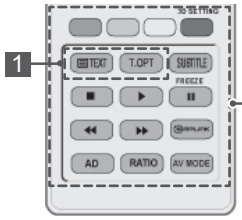
Navigationstasten (nach oben/nach unten/nach links/nach rechts)
Navigation in Menüs oder Einstellungen.

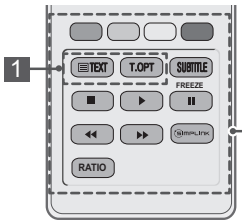
OK
Auswahl von Menüs oder Einstellungen und Eingabebestätigung.

BACK (Zurück)
Zurück zur vorherigen Ebene.

INFO (Siehe S.27)
Anzeige von Informationen zum aktuellen Programm und Bildschirm.

EXIT (Beenden)
Ausblenden aller Bildschirmmenüs und Zurückkehren zum TV-Bild.





Farbige Tasten
Diese Tasten werden für den Teletext (nur TELETEXT-Modelle) oder zum Ordnen der Senderliste verwendet.
3D SETTING(3D-Einstellung; nur 3D-Modelle)
Ansicht von 3D-Video.

1 **TELETEXT-TASTEN (**Siehe S.91)
Diese Tasten werden für Teletext verwendet.
Weitere Informationen dazu erhalten Sie im Abschnitt „Teletext“.

SUBTITLE (Untertitel)
Abruf des bevorzugten Untertitels im digitalen Modus.

Bedientasten (■, ▶, II, ◀◀, ▶▶)
Steuerung der Menüs von „MEINE MEDIEN“ oder SIMPLINK-kompatibler Geräte (USB,SIMPLINK).
FREEZE (Pause)
Einfrieren des aktuellen Bilds, wenn die Eingangsquelle TV, AV, Komponente, RGB-PC oder HDMI verwendet wird.

SIMPLINK (Siehe S.90)
Zugriff auf die an das TV-Gerät angeschlossenen AV-Geräte;
Öffnen des SIMPLINK-Menüs.

AD
Schaltet die Audiobeschreibung ein oder aus.

RATIO (Format) (Siehe S.29)
Bildgrößenänderung.

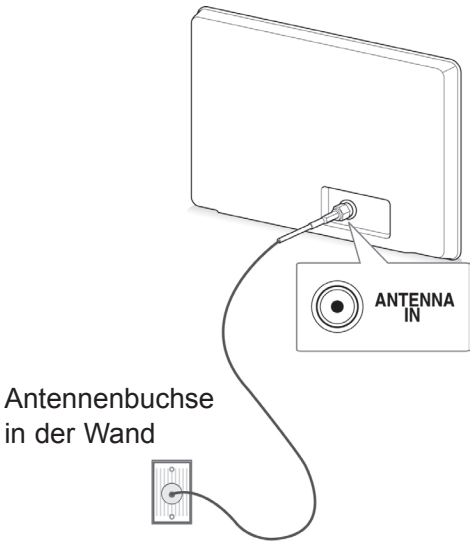
AV MODE (AV-Modus) (Siehe S.31)
Auswahl eines AV-Modus.

FERNSEHEN

Anschließen einer Antenne

Schließen Sie eine Antenne an, um fernsehen zu können. Beachten Sie dabei folgende Hinweise. Schließen Sie zur Vermeidung von Schäden das Gerät erst dann an die Steckdose an, wenn alle anderen Geräte angeschlossen sind.

Schließen Sie das TV-Gerät mit einem HF-Kabel (75 Ω) an eine Wandantennenbuchse an.



HINWEIS

- Stellen Sie die Ausrichtung der Antenne ein, um eine optimale Bildqualität zu erhalten.
- Durch Anbringen eines Signalverstärkers kann bei schlechtem Empfang eine bessere Bildqualität erreicht werden.
- Wenn die Bildqualität bei angeschlossener Antenne schlecht ist, richten Sie die Antenne richtig aus.
- Antennenkabel und Wandler sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Erstmaliges Einschalten des TV-Geräts

Wenn Sie das TV-Gerät zum ersten Mal einschalten, wird der Bildschirm für die Ersteinrichtung angezeigt. Wählen Sie eine Sprache, und passen Sie die Grundeinstellungen an.

1 Schließen Sie das Netzkabel an eine Steckdose an.

2 Drücken Sie im Standby-Modus ⏻(**POWER (STROM)**), um das TV-Gerät einzuschalten.

Der Bildschirm für die Ersteinrichtung wird angezeigt, wenn Sie das TV-Gerät zum ersten Mal einschalten.

HINWEIS

- Über **OPTION** in den Hauptmenüs können Sie das Gerät **auf die Werkseinstellungen** zurücksetzen.

3 Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Einstellungen des TV-Geräts Ihren Vorlieben entsprechend einzustellen.

Sprache	Auswahl der Anzeigesprache
⇩	
Moduseinstellung	Auswahl von **Private Nutzung** für eine häusliche Umgebung.
⇩	
Land	Auswahl eines Anzeigelandes. (abhängig vom Modell)
⇩	
Zeitzone	Auswahl von Zeitzone und Sommerzeit. (Wenn Russland als Land ausgewählt ist)
⇩	
Passwort wählen	Vergeben Sie ein Passwort. (Wenn Frankreich als Land ausgewählt ist)
⇩	
Auto. Einstellung	Automatisches Suchen und Speichern der verfügbaren Programme.

DEUTSCH

HINWEIS

- In Ländern ohne festgelegte Standards für DTV-Sendungen können, je nach DTV-Sendungsumgebung, bestimmte DTV-Funktionen u. U. nicht genutzt werden.
- Falls Frankreich als Land ausgewählt wurde, lautet das Passwort nicht „0“, „0“, „0“, „0“, sondern „1“, „2“, „3“, „4“.

4 Wenn die Grundeinstellungen vorgenommen wurden,
drücken Sie **OK**.

HINWEIS

- Wenn Sie die Ersteinrichtung nicht abschließen, wird sie beim nächsten Einschalten des TV-Geräts wieder angezeigt.
- Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, wenn Sie das TV-Gerät längere Zeit nicht nutzen.

5 Zum Ausschalten des TV-Geräts drücken Sie ⏻ **(EIN/AUS)**.

Fernsehen

1 Drücken Sie im Standby-Modus ⏻ **(EIN/AUS)**, um das TV-Gerät einzuschalten.

2 Drücken Sie **INPUT (EINGANG)**, und wählen Sie **Antenne**.

3 Zum Ausschalten des TV-Geräts drücken Sie ⏻ **(EIN/AUS)**.
Das TV-Gerät wechselt in den Standby-Modus.

Verwalten von Programmen

Automatisches Einstellen des Programms

Bei Auswahl von **Antenne**:

Verwenden Sie diese Funktion, um automatisch alle verfügbaren Programme zu suchen und zu speichern.
Beim Starten der Autoprogrammierung werden sämtliche gespeicherten Dienstinformationen gelöscht.

1 Drücken Sie die Taste **Home**, um zu den Hauptmenüs zu gelangen.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **EINSTELLUNG** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Auto. Einstellung** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

4 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Antenne** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

5 Wählen Sie **Start**, um die automatische Einstellung zu starten.
Das TV-Gerät sucht und speichert automatisch die verfügbaren Programme.

6 Drücken Sie abschließend **EXIT (Beenden).**
Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie **BACK (Zurück)**.

HINWEIS

- Wenn das TV-Gerät ein gesperrtes Programm sucht, werden Sie zur Eingabe Ihres Kennworts aufgefordert, damit das gesuchte Programm beibehalten wird.
- Sie können bis zu 1.000 Programme speichern. Wie viele Programme tatsächlich gespeichert werden können, hängt von der Umgebung des Übertragungssignals ab.
- **Automatische Nummerierung**: Festlegen, ob die vom jeweiligen Sender ausgestrahlten Programmplätze zur Nummerierung verwendet werden sollen.
- Wenn im Menü „Land“ **Italien** gewählt wird und nach „Auto. Einstellung“ das Pop-up für Programmkonflikt erscheint, wählen Sie einen Sender zum Lösen des Konflikts mit dieser Programmnummer.
- In den folgenden Ländern können DVB-Kabel verwendet werden: Deutschland, Niederlande, Schweden, Schweiz, Dänemark, Österreich, Finnland, Norwegen, Slowenien, Ungarn, Ukraine, Bulgarien, Irland, Polen, Rumänien, Russland, Litauen, Estland, Lettland, Spanie. (Das unterstützte Land kann hinzugefügt werden.)
- In den folgenden Ländern kann kein digitales TV genutzt werden: Bosnien, Kasachstan.

Bei Auswahl von **Kabel**:

1 Drücken Sie die Taste **Home**, um zu den Hauptmenüs zu gelangen.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **EINSTELLUNG** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Auto. Einstellung** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

4 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Kabel** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

5 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Comhem** oder **Andere Anbieter** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

6 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Schnell** oder **Voll** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

7 Drücken Sie die Navigationstasten oder Zifferntasten, um zu den entsprechenden Einstellungen zu gelangen (nicht gültig für den Vollmodus), und drücken Sie **OK**.

8 Wählen Sie **Start**, um die automatische Einstellung zu starten.
Das TV-Gerät sucht und speichert automatisch die verfügbaren Programme.

9 Drücken Sie abschließend **EXIT (Beenden).**
Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie **BACK (Zurück)**.

HINWEIS

- Wenn das TV-Gerät ein gesperrtes Programm sucht, werden Sie zur Eingabe Ihres Kennworts aufgefordert, damit das gesuchte Programm beibehalten wird.
- Bei Auswahl der Option **S-Kan** werden im Menü **Kabel-Serviceanbieter** je nach Kabelangebot im jeweiligen Land verschiedene Anbieter angezeigt.
- Das Pop-up-Fenster zur Auswahl des **Serviceanbieters** wird zunächst nur in 3 Fällen angezeigt: wenn Sie das Menü **Erste Einstellungen** wählen, wenn Sie von **Antenne** auf **Kabel** umstellen oder wenn Sie das **Land** ändern.
- Zur Auswahl des Serviceanbieters neben den drei genannten Optionen wählen Sie **Einst**->**DTV-Kabeleinstellung**-> **Serviceanbieter**.
- Zertifizierung für Serviceanbieter: Schweden (Comhem, Canal Digital), Dänemark (YouSee, Canal Digital, Stofa), Norwegen (Canal Digital), Niederlande (Ziggo, UPC Digitaal), Ukraine (Volia-Cable), Deutschland (KDG), Schweiz (CableCom, UPC), Österreich (UPC Digital), Ungarn (UPC Digital), Irland (UPC Digital), Polen (UPC Digital), Rumänien (UPC Digital), Russland (OnLime) (Die Zertifizierung für Serviceanbieter kann hinzugefügt werden.)
- Falls der gewünschte Dienstanbieter nicht verfügbar ist, wählen Sie **Andere Anbieter**.
- Wenn Sie „**Andere Anbieter**“ auswählen oder das ausgewählte Land nur „**Andere Anbieter**“ unterstützt, kann es einige Zeit dauern, bis alle Sender gefunden werden. Es ist auch möglich, dass einige Sender nicht gefunden werden.
- Falls einige Sender nicht angezeigt werden, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. **EINSTELLUNG** -> **Auto. Einstellung** -> **S-Kan**. -> **Einstellung**
2. Schalten Sie die Home Tuning-Funktion von „Aus“ auf **„Ein“**.
3. Geben Sie zusätzliche Werte wie Frequenz, Symbolrate, Modulation und Netzwerk-ID ein. (Diese Informationen können Sie bei Ihrem Kabelanbieter erfragen.)

Die folgenden Werte werden benötigt, um alle verfügbaren Programme schnell und korrekt zu finden. Die allgemein verwendeten Werte sind als „Standardeinstellungen“ voreingestellt.
Für die richtigen Einstellungen fragen Sie bitte bei Ihrem Kabel-Serviceanbieter nach.
Beim Ausführen von **Auto. Einstellung** im DVB-Kabelmodus werden bei Auswahl von „Voll“ alle Frequenzen durchsucht, damit die verfügbaren Kanäle gefunden werden.
Falls das Programm nicht durch Auswahl von „Standard“ gesucht wird, führen Sie die Suche durch Auswahl von „Voll“ durch.
Sollte das Programm jedoch durch Auswahl von „Voll“ gesucht werden, kann die Auto. Einstellung ziemlich lange dauern.
Sollten einige Kanäle nicht gefunden werden, wenn Voll ausgewählt ist, aktivieren Sie das Kontrollkästchen Detailansicht, und versuchen Sie es erneut.

- **Frequenz**: Eingabe eines vom Benutzer festgelegten Frequenzbereichs.
- **Symbolrate**: Eingabe einer vom Benutzer festgelegten Symbolrate. (Symbolrate: Geschwindigkeit, in der ein Gerät wie ein Modem Symbole an einen Kanal sendet).
- **Modulation**: Eingabe einer vom Benutzer festgelegten Modulation. (Modulation: Auftragen von Ton- und Bildsignalen auf eine Trägerfrequenz).
- **Netzwerk-ID**: Eindeutige ID, die jedem Benutzer zugewiesen wird.
- **Startfrequenz**: Eingabe einer vom Benutzer festgelegten Startfrequenz des Frequenzbereichs.
- **Endfrequenz**: Eingabe einer vom Benutzer festgelegten Endfrequenz des Frequenzbereichs.

DTV-Kabeleinstellung (nur im Kabelmodus)

Die Auswahl im Menü Serviceanbieter hängt von der im entsprechenden Land unterstützten Anzahl an Serviceanbietern ab. Wenn die Anzahl der unterstützten Serviceanbieter für das entsprechende Land 1 ist, ist diese Funktion nicht aktiviert.

1. Drücken Sie die Taste **Home**, um zu den Hauptmenüs zu gelangen.
2. Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **EINSTELLUNG** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.
3. Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **DTV-Kabeleinstellung** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.
4. Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Serviceanbieter** oder **Automatische Senderaktualisierung** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.
5. Wählen Sie die gewünschte Quelle aus.
6. Drücken Sie abschließend **EXIT (Beenden).** Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie **BACK (Zurück)**.

- Bei Auswahl von **S-Kan** wird das Menü **DTV-Kabeleinstellung** aufgerufen.
- Wenn **Autom. Senderaktualisierung** auf **Ein** eingestellt ist, können Sie die Informationen für alle Programme aktualisieren, die sich aktualisieren lassen, auch für Programme, die momentan angesehen werden.
- Wenn **Autom. Senderaktualisierung** auf **Aus** eingestellt ist, können Sie nur die Informationen für das Programm aktualisieren, das momentan angesehen wird.
- Sie können das Menü **DTV-Kabeleinstellung** nicht auswählen, wenn der Serviceanbieter auf **„Ziggo"** eingestellt ist.

Manuelles Einstellen des Programms (im digitalen Modus)

Mit der manuellen Einstellung können Sie ein Programm manuell in die Programmliste aufnehmen.

Bei Auswahl von **Antenne**:

1. Drücken Sie die Taste **Home**, um zu den Hauptmenüs zu gelangen.
2. Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **EINSTELLUNG** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.
3. Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Man. Einstellung** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.
4. Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **DTV** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.
5. Blättern Sie durch die Programmtypen, und löschen Sie Programme bzw. fügen Sie welche hinzu.
6. Drücken Sie abschließend **EXIT (Beenden).** Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie **BACK (Zurück)**.

HINWEIS

- Wenn das TV-Gerät ein gesperrtes Programm sucht, werden Sie zur Eingabe Ihres Kennworts aufgefordert, damit das gesuchte Programm beibehalten wird.
- Sie können die Option **SBAND** auswählen, wenn das Land auf „Norwegen, Lettland" eingestellt ist.

Bei Auswahl von **Kabel**:

1. Drücken Sie die Taste **Home**, um zu den Hauptmenüs zu gelangen.
2. Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **EINSTELLUNG** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.
3. Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Man. Einstellung** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.
4. Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Kabel-DTV** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.
5. Nehmen Sie die entsprechenden Einstellungen vor.
6. Drücken Sie abschließend **EXIT (Beenden).** Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie **BACK (Zurück)**.

HINWEIS

- Wenn das TV-Gerät ein gesperrtes Programm sucht, werden Sie zur Eingabe Ihres Kennworts aufgefordert, damit das gesuchte Programm beibehalten wird.
- **Symbolrate:** Eingabe einer vom Benutzer festgelegten Symbolrate. (Symbolrate: Geschwindigkeit, in der ein Gerät wie ein Modem Symbole an einen Kanal sendet).
- **Modulation**: Eingabe einer vom Benutzer festgelegten Modulation. (Modulation: Auftragen von Ton- und Bildsignalen auf eine Trägerfrequenz).
- Sie können die Option **DTV-Kabel** nicht auswählen, wenn der Serviceanbieter auf **„Ziggo"** oder **„Andere Anbieter"** in den Niederlanden eingestellt ist.

Manuelle Programmeinrichtung (im analogen Modus)

Mit der manuellen Einstellung können Sie Sender manuell einstellen und in jeder gewünschten Reihenfolge anordnen.

1 Drücken Sie die Taste **Home**, um zu den Hauptmenüs zu gelangen.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **EINSTELLUNG** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu Man**. Einstellung** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

4 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **TV** oder **Kabel-TV** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

5 *Blät*ern Sie durch die Programmtypen, und löschen Sie Programme bzw. fügen Sie welche hinzu.

6 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu TV-System zu gelangen.

7 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **V/UHF oder Kabel** zu gelangen.

8 Drücken Sie die Navigationstasten oder Zifferntasten, um zu der gewünschten Kanalnummer zu gelangen.

9 Drücken Sie die Navigationstasten, um die Suche zu beginnen.

10 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Speichern** zu gelangen, und drücken Sie **OK.**

11 Drücken Sie abschließend **EXIT (Beenden).** Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie **BACK (Zurück)**.

HINWEIS

- Wenn das TV-Gerät ein gesperrtes Programm sucht, werden Sie zur Eingabe Ihres Kennworts aufgefordert, damit das gesuchte Programm beibehalten wird.
- **L**: SECAM L/L' (Frankreich)
- **BG**: PAL B/G, SECAM B/G (Europa / Osteuropa / Asien / Neuseeland / Mittl. Osten / Afrika)
- **I**: PAL I (Großbritannien / Irland / Hongkong / Südafrika)
- **DK**: PAL D/K, SECAM D/K (Osteuropa / China / Afrika / CIS)
- Wiederholen Sie die Schritte 5 bis 10, um einen weiteren Kanal zu speichern.

Zuordnung eines Sendernamens

Sie können jeder Programmnummer einen Sendernamen mit bis zu fünf Zeichen zuordnen.

1 Drücken Sie die Taste **Home**, um zu den Hauptmenüs zu gelangen.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **EINSTELLUNG** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Man. Einstellung** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

4 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **TV** oder **Kabel-TV zu gelangen**.

5 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Name** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

6 Drücken Sie zum Blättern die Navigationstasten, wählen Sie die Position und dann das zweite Zeichen usw. Sie können die Buchstaben A bis Z, die Zahlen 0 bis 9, +/ - und das Leerzeichen verwenden und **OK** drücken.

7 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Schließen** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

8 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Speichern** zu gelangen, und drücken Sie **OK**

9 Drücken Sie abschließend **EXIT (Beenden).** Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie **BACK (Zurück)**.

Feinabstimmung

Im Normalfall ist eine Feinabstimmung nur bei schlechtem Empfang erforderlich.

1 Drücken Sie die Taste **Home**, um zu den Hauptmenüs zu gelangen.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **EINSTELLUNG** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Man. Einstellung** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

4 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **TV oder Kabel-TV** zu gelangen.

5 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Feinabst.** zu gelangen.

6 Stellen Sie die Feinabstimmung so ein, dass Bild und Ton bestmöglich empfangen werden.

7 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Speichern** zu gelangen, und drücken Sie **OK.**

8 Drücken Sie abschließend **EXIT (Beenden).** Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie **BACK (Zurück)**.

Verstärker

(abhängig vom Modell)

Stellen Sie bei schlechtem Empfang die Option „Verstärker“ auf **Ein**.
Wenn das Empfangssignal stark ist, wählen Sie **Aus**.

1 Drücken Sie die Taste **Home**, um zu den Hauptmenüs zu gelangen.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **EINSTELLUNG** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Verstärker** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

4 Wählen Sie **Ein** oder **Aus**.

Bearbeiten der Programmliste

Wenn Sie eine Programmnummer überspringen, bedeutet dies, dass Sie dieses Programm während der TV-Wiedergabe nicht mit den Tasten P ^, v auswählen können.
Wenn Sie das übersprungene Programm auswählen möchten, geben Sie mit den ZIFFERTASTEN direkt die Programmnummer ein oder wählen Sie es im Menü „Senderliste Ordnen“ aus.
Mit dieser Funktion können Sie gespeicherte Programme überspringen.
Sie können die Programmnummer mit der Funktion „Bewegen“ ändern, wenn beim Starten der automatischen Einstellung die Option „Automatische Nummerierung“ nicht markiert ist.

1 Drücken Sie die Taste **Home**, um zu den Hauptmenüs zu gelangen.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **EINSTELLUNG** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Senderliste Ordnen** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

4 Drücken Sie die Navigationstasten, um das zu speichernde oder zu überspringende Programm auszuwählen.

5 Drücken Sie abschließend **EXIT (Beenden)**. Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie **BACK (Zurück)**.

DEUTSCH

Im DTV/RADIO-Modus

Überspringen einer Programmnummer

1 Drücken Sie die Navigationstasten, um eine Programmnummer zu wählen, die übersprungen werden soll.

2 Drücken Sie die blaue Taste, um die Programmnummer zu ändern.

3 Drücken Sie die blaue Taste**,** um die Sperre aufzuheben.

HINWEIS

- Wenn Programme übersprungen werden sollen, werden die übersprungenen Programme in Blau dargestellt, und sie werden bei der TV-Wiedergabe durch Drücken der Tasten P **^** oder **v** nicht ausgewählt.
- Wenn Sie ein übersprungenes Programm auswählen möchten, geben Sie mit den ZIFFERTASTEN direkt die Programmnummer ein oder wählen Sie es unter „Senderliste Ordnen“ bzw. „EPG“ (Elektronische Programmübersicht) aus.

Sperren einer Programmnummer

1 Drücken Sie die Navigationstasten, um eine Programmnummer zu wählen, die gesperrt werden soll.

2 Drücken Sie die gelbe Taste, um die Programmnummer zu ändern.

3 Drücken Sie die gelbe Taste**,** um die Sperre aufzuheben.

HINWEIS

- Es kann als gesperrtes Programm gespeichert werden, auch wenn die **System-Verriegelung ausgeschaltet** ist.

Im TV-Modus

Löschen eines Programms

1 Drücken Sie die Navigationstasten, um eine Programmnummer zu wählen, die gelöscht werden soll.

2 Drücken Sie die rote Taste, um die Programmnummer zu ändern.

HINWEIS

- Das gewählte Programm wird gelöscht, alle nachfolgenden Programme rücken um eine Position nach oben auf.

Verschieben eines Programms

1 Drücken Sie die Navigationstasten, um eine Programmnummer zum Verschieben zu wählen.

2 Drücken Sie die grüne Taste, um die Programmnummer zu ändern, und drücken Sie die Navigationstasten.

3 Drücken Sie die grüne Taste, um die Sperre aufzuheben.

Überspringen einer Programmnummer

1 Drücken Sie die Navigationstasten, um eine Programmnummer zu wählen, die übersprungen werden soll.

2 Drücken Sie die blaue Taste, **um** die Programmnummer zu ändern.

3 Drücken Sie die blaue Taste**,** um die Sperre aufzuheben.

HINWEIS

- Wenn Programme übersprungen werden sollen, werden die übersprungenen Programme in Blau dargestellt, und sie werden bei der TV-Wiedergabe durch Drücken der P ^ v Tasten nicht angewählt.
- Wenn Sie ein übersprungenes Programm auswählen möchten, geben Sie mit den ZIFFERNTASTEN die Programmnummer direkt ein, oder wählen Sie es unter Senderliste Ordnen aus.

Automatische Sortierung

1 Drücken Sie die Navigationstasten, um „Autom. Sortierung“ zu starten, und drücken Sie **OK**.

HINWEIS

- Nachdem „Autom. Sortierung“ aktiviert wurde, können Sie die Programme nicht mehr bearbeiten.

Sperren einer Programmnummer

1 Drücken Sie die Navigationstasten, um eine Programmnummer zu wählen, die gesperrt werden soll.

2 Drücken Sie die gelbe Taste, um die Programmnummer zu ändern.

3 Drücken Sie die gelbe Taste, um die Sperre aufzuheben.

HINWEIS

- Es kann als gesperrtes Programm gespeichert werden, auch wenn die **System-Verriegelung** ausgeschaltet **ist**.

Auswählen der Favoriten

1 Drücken Sie die Navigationstasten, um das gewünschte Programm zu wählen.

2 Drücken Sie **FAV**, um ein entsprechendes Programm zur Favoritenliste der aktuellen Favoritengruppe hinzuzufügen.

3 Drücken Sie **FAV**, um die Sperre aufzuheben.

Auswählen der Favoriten-Gruppe

1 Drücken Sie die Navigationstasten, um das gewünschte Programm zu wählen.

2 Drücken Sie **Q.MENU (Schellmenü)**, um ein Pop-up-Fenster anzuzeigen, in dem die Favoritengruppe geändert werden kann.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um eine Favoritengruppe zu wählen, und drücken Sie **OK**.

CI-(Common Interface-)Information

- Diese Funktion ist in einigen Ländern nicht verfügbar.

Mit dieser Funktion können Sie einige verschlüsselte Dienste (Bezahldienste) anschauen. Wenn Sie das CI-Modul entfernen, können Sie keine Bezahldienste anschauen.
Wenn das Modul in den CI-Steckplatz eingesteckt ist, können Sie das Modulmenü aufrufen.
Zum Kauf eine Moduls und einer SmartCard wenden Sie sich bitte an Ihren Händler. Sie dürfen das CI-Modul nicht wiederholt nacheinander in das TV-Gerät einstecken oder daraus entfernen. Dies kann zu Fehlfunktionen führen. Möglicherweise erhalten Sie nach dem Einstecken eines CI-Moduls und Einschalten des TV-Geräts keinen Ton.

Die Ursache kann sein, dass das CI-Modul und die SmartCard nicht kompatibel sind.

Abhängig von den Sendebedingungen des jeweiligen Landes stehen die CI-(Common Interface-) Funktionen u. U. nicht zur Verfügung.

Wenn Sie ein CAM (Conditional Access Module) verwenden, vergewissern Sie sich bitte, ob dieses den Anforderungen gemäß DVB-CI bzw. CI plus entspricht.

1 Drücken Sie die Taste **Home**, um zu den Hauptmenüs zu gelangen.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **EINSTELLUNG** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **CI-Informationen** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

4 Wählen Sie die gewünschte Option: Modul-Information, SmartCard-Information, Sprache oder Software-Download usw., und drücken Sie **OK**.

5 Drücken Sie abschließend **EXIT (Beenden).**

HINWEIS

- Dieses OSD dient nur der Veranschaulichung. Menüoptionen und Bildschirmformat unterscheiden sich je nach Anbieter des digitalen Bezahldienstes.
- Der CI-(Common Interface-)Menübildschirm kann geändert werden. Wenden Sie sich diesbezüglich an Ihren Händler.

DEUTSCH

Auswählen der Programmliste

Durch Anzeigen der Programmliste können Sie prüfen, welche Programme gespeichert sind.

Anzeigen der Programmliste

1 Drücken Sie **LIST (Liste)**, um auf die Programmliste zuzugreifen.

2 Drücken Sie die blaue Taste**,** um zu „Senderliste Ordnen“ zu gelangen.

HINWEIS

- Möglicherweise sehen Sie einige blaue Programme. Diese wurden so eingestellt, dass sie durch die automatische Programmierung oder im Modus zum Ordnen der Senderliste übersprungen werden.
- Wenn bei einigen Kanälen in der Programmliste die Programmnummer angezeigt wird, ist diesen kein Sendername zugeordnet worden.

Auswählen eines Programms in der Programmliste

1 Drücken Sie die Navigationstasten, um ein Programm auszuwählen.

2 Drücken Sie **OK**, um zur gewählten Programmnummer zu ändern.

HINWEIS

- Drücken Sie **TV/RAD. (**Der Modus wird bei dem Programm, das Sie derzeit sehen, zwischen TV, DTV und Radio gewechselt.)

Durchblättern einer Programmliste

1 Drücken Sie die Tasten **P** ∧ ∨, um die Seiten zu wechseln.

2 Drücken Sie **LIST (Liste)**, um zur normalen TV-Wiedergabe zurückzukehren.

Anzeigen der Favoritenliste der Programme

1 Drücken Sie **FAV**, um auf die Favoritenliste der Programme zuzugreifen.

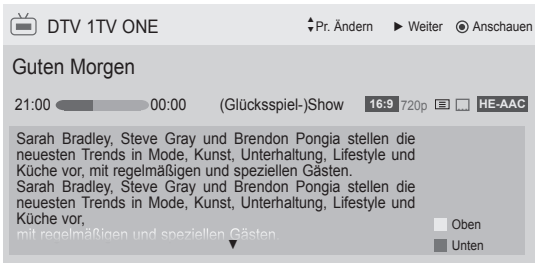
2 Drücken Sie abschließend **EXIT (Beenden)**.

Taste	Beschreibung
Blaue Taste	Wechsel zu „Senderliste Ordnen“.
Gelb Taste	Aktueller Kanal wird als bevorzugter Kanal für die derzeit ausgewählte Gruppe registriert/ aufgehoben.
OK	Auswahl des anzuzeigenden Programms
< oder **>**	Wechsel der Favoriten-Gruppe.

DEUTSCH

EPG (Elektronischer Programmführer; im digitalen Modus)

Dieses System verfügt über einen elektronischen Programmführer (EPG), der Ihnen dabei hilft, durch alle möglichen Ansichtsoptionen zu navigieren.
EPG unterstützt dabei Informationen wie Programmlisten sowie Anfangs- und Enduhrzeiten für alle verfügbaren Dienste. Darüber hinaus sind in EPG oft detaillierte Informationen über das Programm verfügbar (Verfügbarkeit und die Menge an Programmdetails variieren je nach Sender).
Diese Funktion kann nur dann genutzt werden, wenn die entsprechenden Sender die EPG-Information auch übertragen.
Bevor Sie die EPG-Funktion nutzen können, müssen Sie im Menü **Zeit** die Uhr einstellen.
EPG zeigt Programmdetails für die nächsten 8 Tage an.


DTV 1TV ONE
Pr. Ändern
Weiter
Anschauen
Guten Morgen
21:00
00:00
(Glücksspiel-)Show
16:9
720p
HE-AAC
Sarah Bradley, Steve Gray und Brendon Pongia stellen die neuesten Trends in Mode, Kunst, Unterhaltung, Lifestyle und Küche vor, mit regelmäßigen und speziellen Gästen.
Sarah Bradley, Steve Gray und Brendon Pongia stellen die neuesten Trends in Mode, Kunst, Unterhaltung, Lifestyle und Küche vor,
Oben
Unten

- Drücken Sie **INFO**, um Informationen zum aktuellen Programm anzuzeigen.

	Wird mit einem TV- oder DTV-Programm angezeigt.
	Wird mit einem Radio-Programm angezeigt.
MHEG	Wird mit einem MHEG-Programm angezeigt.
HE-AAC	Wird mit einem HE-AAC-Programm angezeigt.
4:3	Format des Programms.
16:9	Format des Programms.
	Wird mit einem Teletext-Programm angezeigt.
	Wird mit einem Untertitel-Programm angezeigt.
	Wird mit einem verschlüsselten Programm angezeigt.
D	Wird mit einem Dolby Digital Programm angezeigt.
D+	Wird mit einem Dolby Digital PLUS-Programm angezeigt.
576i/p, 720p, 1080i/p: Auflösung des Programms des jeweiligen Senders	
	Programme mit diesem Symbol werden abhängig von der Programminformation möglicherweise nicht in „Monitor Out“ angezeigt.

>	Zeigt die nächste Programminformation.
∨ oder ∧	Weitere Programminformationen anzeigen

OK	Es wird ein Pop-up-Fenster mit den Aufnahme-/Erinnerungseinstellungen angezeigt.
∧ ∨	Wählen Sie den Einstellungsmodus für „Timer-Aufnahme/Erinnerung“.

EPG ein-/ausschalten

1 Drücken Sie **GUIDE (Programmführer)**, um EPG ein- oder auszuschalten.

Programm wählen

1 Drücken Sie die Navigationstasten oder P ∧ ∨, um das gewünschte Programm auszuwählen.

DEUTSCH

JETZT/NÄCHSTES – Programmführermodus

Sie können ein aktuell ausgestrahlte Programm sowie ein später anfangendes ansehen.

Taste	Beschreibung
Rote Taste	Ändern des EPG-Modus.
Gelbe Taste	Aufruf des Zeitplanmodus.
Blaue Taste	Aufruf des Aufnahmelistenmodus.
OK	Wenn „Jetzt“ ausgewählt wurde, dann wird zum ausgewählten Programm gesprungen und der EPG ausgeblendet Wenn „Nächstes“ ausgewählt wurde, wird ein Reservierungs-Pop-up-Fenster eingeblendet.
< >	Auswahl von JETZT oder NÄCHSTES Programm.
^ v	Auswahl des ausgestrahlten Programms.
P ^ v	Seite nach oben/nach unten.
GUIDE (Programmführer)	Ausschalten von EPG.
BACK (Zurück)	
EXIT (Beenden)	
TV/RAD	Auswahl von DTV oder RADIO-Programm.
INFO	Detailinformationen ein- oder ausblenden.

8-Tage-Programmführermodus

Taste	Beschreibung
Rote Taste	Ändern des EPG-Modus.
Grüne Taste	Modus zur Datumseinstellung aufrufen.
Gelbe Taste	Aufruf des Zeitplanmodus.
Blaue Taste	Aufruf des Aufnahmelistenmodus.
OK	Wenn „Aktuell ausgestrahltes Programm“ ausgewählt wurde, dann wird zum ausgewählten Programm gesprungen und der EPG ausgeblendet. Wenn „Künftig auszustrahlendes Programm“ ausgewählt wurde, wird ein Reservierungs-Pop-up-Fenster eingeblendet.
< >	Programmauswahl.
^ v	Auswahl des ausgestrahlten Programms.
P ^ v	Seite nach oben/nach unten.
GUIDE (Programmführer)	Ausschalten von EPG.
BACK (Zurück)	
EXIT (Beenden)	
TV/RAD	Auswahl von DTV oder RADIO-Programm.
INFO	Detailinformationen ein- oder ausblenden.

Modus „Datum ändern“

Taste	Beschreibung
Grüne Taste	Abschalten des Modus zur Datumseinstellung.
v	
BACK (Zurück)	
OK	Wechsel zum ausgewählten Datum.
< >	Datumsauswahl.
GUIDE (Programmführer)	Ausschalten von EPG.
EXIT (Beenden)	

Kasten mit erweiterter Beschreibung

Taste	Beschreibung
INFO	Detailinformationen ein- oder ausblenden.
^ v	Text nach oben/nach unten.
< >	Wählen Sie den Einstellungsmodus für „Timer-Aufnahme/Erinnerung“.
GUIDE (Programmführer)	Ausschalten von EPG.
EXIT (Beenden)	

Einstellungsmodus für „Timer-Aufnahme/Erinnerung“

Hier können Sie eine Start- bzw. Endzeit einstellen, Aufzeichnungen programmieren und die Startzeit der Aufnahme einstellen sowie die Erinnerungsfunktion programmieren (Endzeit ausgegraut).
Diese Funktion ist nur dann verfügbar, wenn ein Aufnahmegerät verwendet wird, das über ein SCART-Kabel mit dem Anschluss Monitorausgang (AV2) verbunden ist und eine Aufnahmemeldung über Stift 8 verwendet.
Die Aufnahmefunktion wird nur im digitalen Modus unterstützt, nicht im Analogmodus.

Taste	Beschreibung
BACK (Zurück)	Ausschalten des Zeitplanmodus.
Gelbe Taste	Wechsel in den Programmführermodus.
Blaue Taste	Wechsel in den Aufnahmelistenmodus.
OK	Speichern von Timer-Aufnahme/Erinnerung.
< >	Auswahl von Typ, Startuhrzeit, Enduhrzeit oder Programm.
^ v	Auswahl der Erinnerungs- oder Aufnahmefunktionseinstellung.

Aufnahmelistenmodus

Wenn Sie eine Aufnahmeliste erstellt haben, wird ein geplantes Programm zur geplanten Zeit auch dann angezeigt, wenn Sie zu diesem Zeitpunkt ein anderes Programm anschauen.

Taste	Beschreibung
Gelbe Taste	Wechsel in den Zeitplanmodus.
Blaue Taste	Wechsel in den Programmführermodus.
GUIDE (Programmführer)	
OK	Auswahl der gewünschten Option (Ändern/Löschen/Alle löschen).
^ v	Programmauswahl.
P ^ v	Seite nach oben/nach unten.
BACK (Zurück)	Abschalten der Aufnahmeliste.

Verwenden von Zusatzoptionen

Einstellen des Formats

Ändern Sie die Bildgröße, um das Bild in einer optimalen Größe anzuzeigen, indem Sie während des Fernsehens **RATIO (Format)** drücken.

HINWEIS

- Sie können die Bildgröße auch ändern, indem Sie **Q. MENU** (Schnellmenü) drücken oder in den Bild-Menüs auf **Format** zugreifen.
- Wählen Sie im Menü „Format“ für die Zoom-Einstellung entweder **14:9**, **Zoom** oder **Kino-Zoom**. Nach der Einstellung des Zooms wird wieder das Schnellmenü eingeblendet.
- Im Komponente-Modus können Sie nur **4:3**, **16:9** (Breit), **14:9**, **Zoom/Kino-Zoom** auswählen.
- Im HDMI-Modus können Sie nur **4:3**, Original, **16:9** (Breit), **14:9**, **Zoom/Kino-Zoom** auswählen.
- Im RGB-PC- und HDMI-PC-Modus können Sie nur **4:3**, **16:9** (Breit) auswählen.
- Im DTV/HDMI/Komponente-Modus (über 720p) ist die Funktion **Just Scan** verfügbar.
- Im Analog/DTV/AV/Scart-Modus steht **Volle Breite** zur Verfügung.

- **16:9**: Anpassung der Bildgröße an die Bildschirmbreite.

- **Just Scan**: Anzeige von Videobildern in Originalgröße, ohne dass Teile am Bildrand abgeschnitten werden.

HINWEIS

- Wenn Sie **Just Scan** wählen, sehen Sie möglicherweise Rauschen am Rand des Originalsignals.

- **Original**: Wenn Ihr TV-Gerät ein Widescreen-Signal empfängt, wechselt er automatisch in das gesendete Bildformat.

DEUTSCH

- **Volle Breite**: In diesem Modus wird das Bild jeweils horizontal und vertikal angepasst, sodass der gesamte Bildschirm genutzt wird.

  Über den DTV-Eingang werden Videos in den Formaten 4:3 und 14:9 im Vollbildmodus ohne Verzerrung des Bildes unterstützt.

- **4:3**: Anpassung der Bildgröße an den vorherigen Standard 4:3.

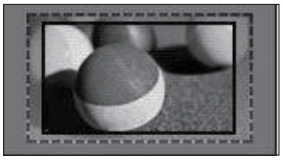
- **14:9**: Mit dieser Option können Sie Filme oder Fernsehprogramme, die im Format 14:9 vorliegen, ansehen. Das Format 14:9 wird ähnlich wie das Format 4:3 dargestellt, nur dass es nach links und rechts vergrößert wird.

- **Zoom**: Vergrößerung eines Bildes, um es an die Bildschirmbreite anzupassen. Der obere und untere Bildbereich wird möglicherweise nicht angezeigt.

HINWEIS

- Wenn Sie auf **Format** in den Schnellmenüs zugreifen,
  - Drücken Sie die Navigationstasten, um ein Bild vertikal zu strecken.
  - Drücken Sie die Navigationstasten, um den Zoomfokus nach oben oder unten zu verschieben.

- **Kino-Zoom**: Vergrößerung eines Bildes auf das Kinoformat 2,35:1.
  - Um das Verhältnis des Kino-Zooms zu ändern, drücken Sie die Navigationstasten. Der Bereich liegt dann zwischen 1 und 16.
  - Um den Zoomfokus nach oben oder unten zu verschieben, drücken Sie die Navigationstasten.



HINWEIS

- Wenn Sie ein Bild vergrößern oder verkleinern, erscheint es möglicherweise verzerrt.

Wechseln der AV-Modi

Zu jedem AV-Modus gibt es optimierte Bild- und Toneinstellungen.
Drücken Sie wiederholt **AV MODE (AV-Modus)**, um einen geeigneten Modus auszuwählen.

Modus	Beschreibung
Aus	Wechsel zu den zuvor angepassten Einstellungen
Kino oder THX **Kino**	Verwendung der optimierten Bild- und Toneinstellung für die Kino-Ansicht
Sport	Verwendung der optimierten Bild- und Toneinstellung für dynamischen Aktionssport
Spiel	Verwendung der optimierten Bild- und Toneinstellung für schnelle Spiele Wenn Sie mit einer PlayStation oder einer Xbox ein Spiel spielen, dann empfehlen wir die Verwendung des **Spiele**modus. Im **Spiele**modus werden die Funktionen für die Bildqualität zum Spielen von Videospielen optimiert.

HINWEIS

- Wenn Sie im AV-Modus **Aus** wählen, werden für Bild und Ton Ihre zu Beginn gewählten Einstellungen gewählt.

Verwenden der Eingangsliste

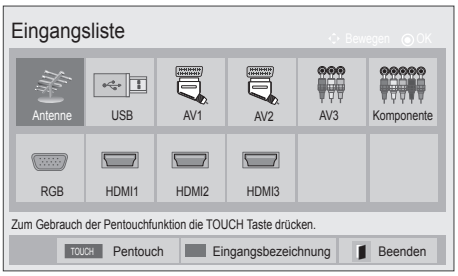
Auswahl einer Eingangsquelle

1 Drücken Sie **INPUT (Eingang)**, um auf die Eingangsquellen zuzugreifen.
- Die Eingangsquellen für das angeschlossene Gerät werden angezeigt.

HINWEIS

- Sie können auch über **INPUT** in den Hauptmenüs auf die Liste der Eingangsquellen zugreifen.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu einer der Eingangsquellen zu gelangen, und drücken Sie **OK**.
- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung abweichen.



Eingangsquelle	Beschreibung
Antenne oder **Kabel**	Wählen Sie diese Quelle bei Verwendung von DTV/RADIO/TV.
USB	Wählen Sie diese Quelle, wenn ein USB-Gerät verwendet wird (abhängig vom Anschluss).
AV	Wählen Sie diese Quelle, wenn ein Videorekorder oder externe Geräte angeschlossen sind.
Komponente	Wählen Sie diese Quelle, wenn ein DVD-Player oder Digitalempfänger verwendet wird (abhängig vom Anschluss).
RGB	Wählen Sie diese Quelle, wenn ein PC verwendet wird (abhängig vom Anschluss).
HDMI	Wählen Sie diese Quelle, wenn ein DVD-Gerät, PC oder eine digitale Set-Top Box verwendet wird (abhängig vom Anschluss).

Die angeschlossenen Eingangsquellen werden schwarz angezeigt, die nicht angeschlossenen Eingangsquellen grau.
- Zum Hinzufügen einer Eingangsbezeichnung drücken Sie die blaue Taste. Die an die einzelnen Eingangsquellen angeschlossenen Geräte lassen sich mühelos identifizieren.
- Drücken Sie die Taste „TOUCH“, um auf Pentouch zuzugreifen. Für das Fernsehgerät stehen verschiedene Pentouch-Funktionen zur Verfügung.

DEUTSCH

Hinzufügen einer Eingangsbezeichnung

Fügen Sie einer Eingangsquelle eine Bezeichnung hinzu, damit Sie die an die einzelnen Eingangsquellen angeschlossenen Geräte mühelos identifizieren können.

- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung abweichen.

1 Drücken Sie **INPUT (Eingang)**, um auf die Eingangsquellen zuzugreifen.

2 Drücken Sie die **blaue** Taste.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu einer der Eingangsquellen zu gelangen.

4 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu einer der Eingangsbezeichnungen zu gelangen.

5 Drücken Sie abschließend **EXIT (Beenden)**. Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie **BACK (Zurück)**.

HINWEIS

- Diese Funktion ist im Pentouch-Modus nicht verfügbar.

Sperren der Tasten am TV-Gerät (Kindersicherung)

Sperren Sie die Tasten am TV-Gerät, um zu verhindern, dass Kinder unerwünschte Funktionen auswählen oder zu Schaden kommen.

1 Drücken Sie die Taste **Home**, um zu den Hauptmenüs zu gelangen.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **SPERREN** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Tastensperre** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

4 Wählen Sie **EIn**, um die Tastensperrfunktion zu aktivieren.

- Zum Deaktivieren der Tastensperrfunktion wählen Sie **Aus**.

5 Drücken Sie abschließend **EXIT (Beenden)**. Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie **BACK (Zurück)**.

HINWEIS

- Das TV-Gerät ist so programmiert ist, dass es sich die letzte Einstellung nach dem Ausschalten merkt.
- Wenn Sie das TV-Gerät bei aktivierter Funktion **Tastensperre** ausschalten, drücken Sie auf der Fernbedienung ⏻ , **INPUT (Eingang)**, **P** ∧ ∨ oder die Zifferntasten.
- Wenn Sie bei aktivierter Tastensperrfunktion eine beliebige Taste am TV-Gerät drücken, wird auf dem Bildschirm ⚠ **Tastensperre** angezeigt.

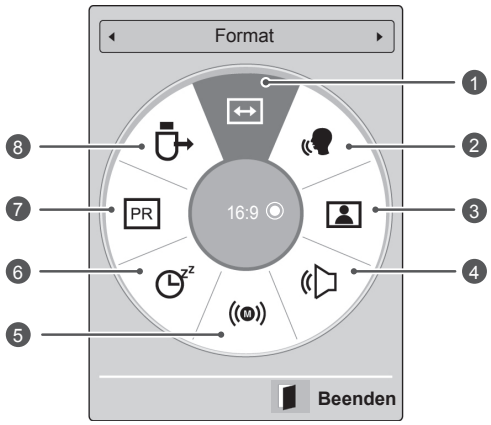
Verwenden des Schnellmenüs

Passen Sie häufig verwendete Menüs an.

1 Drücken Sie **Q. MENU (Schnellmenü)**, um auf die Schnellmenüs zuzugreifen.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um durch die folgenden Menüs zu blättern, und drücken Sie **OK**.

- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung abweichen.



Menü		Beschreibung
❶	**Format**	Bildgrößenänderung (16:9, Just Scan, Original, Volle Breite, 4:3, 14:9, Zoom, Kino-Zoom)
❷	**Klare Stimme II**	Durch Filterung des menschlichen Klangbereichs aus den übrigen Klangbereichen sind menschliche Stimmen deutlicher zu hören.
❸	**Bildmodus (abhängig vom Modell)**	Bildmodusänderung (Lebhaft, Standard, APS, Kino, IHX Kino, IHX Bright Room, Sport, Spiel, Foto, Expert1, Expert2)
❹	**Ton-Modus**	Klangmodusänderung (Standard, Musik, Kino, Sport, Spiel)
❺	**Audio** oder **Audiosprache**	Tonausgabeänderung.
❻	**Sleep Timer**	Einstellung der Dauer bis zum Ausschalten des TV-Geräts
❼	**Überspringen Aus/Ein**	Ein-/Ausschalten von Überspringen.
❽	**USB-Gerät**	Auswurf eines angeschlossenen USB-Geräts

HINWEIS

- Die verfügbaren Menüs und Optionen können sich von der verwendeten Eingangsquelle unterscheiden.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu der gewünschten Option zu gelangen.

4 Drücken Sie abschließend **Q. MENÜ (Schnellmenü).**

DEUTSCH

Verwenden des Kundendienstes

Testen von Software-Aktualisierungen

Zum Herunterladen von Software über das digitale terrestrische Übertragungssystem.

1 Drücken Sie die Taste **Home**, um zu den Hauptmenüs zu gelangen.

2 Drücken Sie die rote Taste, um zu **Kundendienst** zu gelangen.

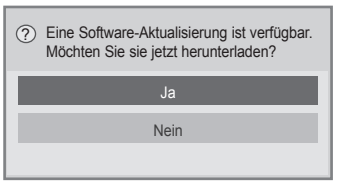
3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Software-Aktualisierung zu gelangen.**

4 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Ein** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.
- Wenn Sie die Option **Ein** wählen, wird als Hinweis, dass eine neue Software gefunden wurde, ein Benachrichtigungsfeld angezeigt, das der Benutzer bestätigen muss.

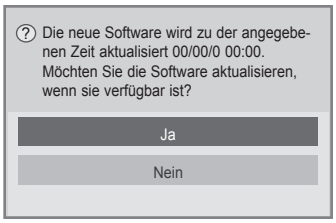
5 Drücken Sie abschließend **EXIT (Beenden).**
Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie **BACK (Zurück)**.

Bei Auswahl von „**Software-Aktualisierung**“

- Gelegentlich führt die Übermittlung der Information über eine aktualisierte digitale Software zur Anzeige des nachstehenden Menüs auf dem Fernsehbildschirm.



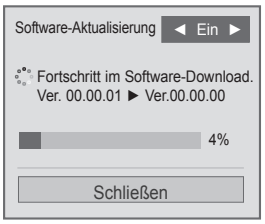
- Einfache Aktualisierung: für den momentanen Aktualisierungsstream


Die neue Software wird zu der angegebenen Zeit aktualisiert 00/00/0 00:00.
Möchten Sie die Software aktualisieren, wenn sie verfügbar ist?
Ja
Nein

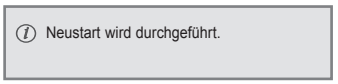
- Geplante Aktualisierung: für einen geplanten Aktualisierungsstream

Wenn im Menü „Software-Aktualisierung“ „**Aus**“ eingestellt ist, erscheint der Hinweis, die Einstellung auf „**Ein**“ zu ändern.

- Das Herunterladen beginnt, wenn „**Ja**“ gewählt wird. Das Pop-up-Fenster mit der Fortschritt-Anzeige wird jetzt nicht angezeigt.
- Der Status des Download-Fortschritts kann im Menü „Software-Aktualisierung“ geprüft werden.



- Das Fernsehgerät wird nach Abschluss des Downloads erneut gestartet.



HINWEIS

- Beachten Sie im Verlauf einer **Software-Aktualisierung** bitte folgende Punkte:
  - Die Stromversorgung des TV-Geräts darf nicht unterbrochen werden.
  - Die Antenne darf nicht getrennt werden.
  - Nach der **Software-Aktualisierung** können Sie sich im Menü „Software-Aktualisierung“ von der aktualisierten Softwareversion überzeugen.
  - Das Herunterladen der Software kann möglicherweise Stunden dauern, sorgen Sie deshalb dafür, dass es während des Herunterladens nicht zu Unterbrechungen der Stromversorgung kommt.
  - Die Software wird nur im Standby-Modus oder im MUX-Modus mit dem Software-Aktualisierungsdienst heruntergeladen und stoppt, wenn der Netzstecker gezogen wird oder wenn MUX ohne Software-Aktualisierungsdienst wiedergegeben wird.
  - Wenn Sie in den Standby-Modus oder MUX mit Software-Aktualisierungsdienst zurückkehren, wird das Herunterladen der Software wieder an der Stelle aufgenommen, an der es zuletzt gestoppt wurde.

Testen von Bild und Ton

So führen Sie Bild- und Tontests aus.

1 Drücken Sie die Taste **Home**, um zu den Hauptmenüs zu gelangen.

2 Drücken Sie die rote Taste, um zu **Kundendienst** zu gelangen.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Bildtest** oder **Tontest** zu gelangen.

4 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Ja** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

5 Drücken Sie abschließend **EXIT (Beenden)**. Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie **BACK (Zurück)**.

Verwenden des Signaltests

Zum Anzeigen von Informationen über Hersteller, Modell/Typ, Seriennummer und Softwareversion.

1 Drücken Sie die Taste **Home**, um zu den Hauptmenüs zu gelangen.

2 Drücken Sie die rote Taste, um zu **Kundendienst** zu gelangen.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Signaltest** zu gelangen.

4 Drücken Sie **OK**.
- Hersteller, Modell/Typ, Seriennummer, Softwareversion und Informationen zum Kanal.

5 Drücken Sie abschließend **EXIT (Beenden)**. Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie **BACK (Zurück)**.

HINWEIS

- Zeigt Informationen und die Signalstärke des eingestellten *MUX-Kanals.
- Zeigt die Signalstärke und den Dienstnamen des gewählten MUX-Kanals.
  (*MUX-Kanal: Eine Zusammenfassung von Kanälen bei digitaler Übertragung (ein einzelner MUX-Kanal enthält mehrere Kanäle.))

Verwenden der Produkt- oder Dienstinformationen

So prüfen Sie die Produkt- oder Dienstinformationen

1 Drücken Sie die Taste **Home**, um zu den Hauptmenüs zu gelangen.

2 Drücken Sie die rote Taste, um zu **Kundendienst** zu gelangen.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Produkt-/Dienstinfo** zu gelangen.
Sie können die verschiedenen Produkt-/Dienstinformationen für Ihr Modell prüfen.

4 Drücken Sie abschließend **EXIT (Beenden)**. Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie **BACK (Zurück)**.

DEUTSCH

PENTOUCH

Verwenden von Pentouch

Mit Pentouch können Sie die vom Touch Pen unterstützten Funktionen nutzen, z. B. Sketchbox, Foto-Editor, Familien Tagebuch, Galerie, Internet und Mein Büro.

WARNUNG

- Lassen Sie den Touch Pen nicht fallen. Der Touch Pen darf nicht hin und her schwingen, wenn das Ladekabel angeschlossen ist. Dies kann das Produkt beschädigen oder zu Verletzungen führen.
- Personen mit Herzschrittmacher sollten nicht näher als 30 cm an den Touch Pen herankommen. Verwenden Sie ihn nicht an Orten, wo Drahtlosverbindungen untersagt sind. Setzen Sie das Produkt keinen extremen Vibrationen und magnetischen Objekten aus. Drahtlosverbindungen können zu Funktionsstörungen und -ausfällen führen.
- Setzen Sie den Touch Pen keinem direkten Sonnenlicht, keinen heißen Gegenständen (z. B. Heizung oder Kamin) oder Umgebungen aus, die staubig sind oder eine hohe Luftfeuchtigkeit aufweisen. Dies kann zu Verformungen, Funktionsstörungen, Funktionsausfällen oder Brand führen.
- Wenn Sie ungewöhnliche Geräusche, Gerüche oder Rauch wahrnehmen, entfernen Sie unverzüglich das Aufladekabel, und verwenden Sie das Produkt nicht weiter. Wenden Sie sich an unseren Kundendienst. Dies kann zu Funktionsausfällen oder Brand führen.
- Wenn aus dem Touch Pen Flüssigkeit austritt, berühren Sie diese nicht mit bloßen Händen. Wenn Flüssigkeit in die Augen gelangt, spülen Sie sie unverzüglich mit viel Leitungswasser, und suchen Sie einen Arzt auf. Die Flüssigkeit kann Blindheit verursachen. Wenn die Flüssigkeit auf die Haut oder Kleidung gelangt, waschen Sie sie unverzüglich mit Leitungswasser ab. Wenn die Flüssigkeit Hautentzündungen oder Verletzungen verursacht, suchen Sie einen Arzt auf.
- Halten Sie die Flüssigkeit von Feuer fern. Erhitzen Sie das Produkt nicht in einer Mikrowelle oder einem Umluftofen.
- Verwenden Sie das angegebene USB-Kabel, wenn Sie den Akku aufladen.
- Der Touch Pen darf nicht von Kindern verwendet werden, und er sollte nicht auf instabilen Oberflächen abgelegt werden. Sorgen Sie dafür, dass Haustiere und Kinder den Touch Pen nicht in den Mund nehmen oder daran lecken. Wenn an ihm herumgespielt oder er verschluckt wird, kann dies zu ernsthaften Verletzungen führen.
- Berühren Sie den Touch Pen nicht mit nassen Händen. Lassen Sie keine Flüssigkeiten wie z. B. Softdrinks oder Wasser in den Touch Pen eindringen. Wenn dies dennoch passiert, sollten Sie den Touch Pen anschließend nicht verwenden. Berühren Sie den optischen Receiver des Touch Pen nicht mit scharfen Gegenständen. Dies kann zu einem Stromschlag oder zur Beschädigung des Produkts führen.
- Verwenden Sie das Produkt nicht bei extremen Temperaturen. Verwenden Sie das Produkt nicht, kurz nachdem Sie vom Kalten ins Warme gegangen sind. Dies kann zu Kondensation im Innern des Produkts führen. * Dadurch wird es möglicherweise beschädigt. Schalten Sie den Touch Pen aus, und warten Sie ein paar Stunden, bis die Flüssigkeit verdampft ist. Danach können Sie ihn wieder verwenden.
- Nehmen Sie den Touch Pen nicht auseinander, und basteln Sie nicht daran herum. * Die Produktgarantie deckt keine Schäden oder Verletzungen ab, die durch nicht genehmigtes Auseinanderbauen entstehen. Dies kann zu einem Stromschlag oder zur Beschädigung des Produkts führen.
- Wenn aus dem Touch Pen Flüssigkeit austritt, ist der Umgang mit Feuer streng verboten. Ausgelaufene Flüssigkeit oder ausgetretenes Gas können Brand oder Schaden verursachen.
- Vermeiden Sie starke Stöße oder Erschütterungen des Produkts, die z. B. durch das Abstellen von schweren Gegenständen oder starken Druck verursacht werden.
- Zeigen Sie auf dem Bildschirm nicht ein und dieselben Zeichen oder Bilder über einen längeren Zeitraum an. Dies kann zum Einbrennen von Bildern führen.
- Schließen Sie das Aufladekabel nicht an andere Zusatzgeräte oder Speichermedien als die angegebenen an. Dies kann zu Funktionsstörungen oder -ausfällen führen.
- Lassen Sie den Touch Pen nicht auf dem Boden liegen. Wenn Sie darauf treten, kann dies das Produkt beschädigen oder zu Verletzungen führen. Verwenden Sie den mitgelieferten Stifthalter.
- Seien Sie vorsichtig, wenn Sie das Produkt entsorgen. Der Touch Pen besteht aus einem Lithium-Ionen-Akku und Plas-

tik. Das Verbrennen des Produkts kann gefährlich sein, entsorgen Sie es deshalb gemäß den für Ihr Land geltenden Vorschriften.
- Wenden Sie beim Entfernen des Aufladekabels keine Gewalt an. Andernfalls können der Ladeanschluss und der PC beschädigt werden.
- Wenden Sie keine Gewalt an, wenn Sie den Touch Pen benutzen. Wenn Sie übermäßige Gewalt anwenden, können Fremdkörper auf dem Bildschirm zurückbleiben. Reinigen Sie das Produkt mit dem mitgelieferten Reinigungstuch.
- Wenn der Touch Pen von mehreren Personen verwendet wird, sollte genügend Platz zur Verfügung stehen. Zusammenstöße können zu Verletzungen oder Funktionsausfällen führen.

Verwenden des Pentouch-Programms

Führen Sie die nachfolgenden Schritte aus, um die Pentouch-Funktion zu nutzen.

1 Prüfen Sie die Systemanforderungen vor der Installation.

2 Installieren Sie das Pentouch-Programm und den USB-Dongle-Treiber von der Installations-CD.

3 Stellen Sie eine Verbindung zwischen dem Pen und dem Dongle her.

4 Schließen Sie den PC an den Fernseher an.

5 Konfigurieren Sie den PC-Bildschirm.

6 Aktivieren Sie den Pentouch-Modus auf dem Fernseher.

7 Starten Sie das Pentouch-Programm.

Systemanforderungen

Vergewissern Sie sich, dass die Treiber korrekt installiert wurden, damit der Touch Pen einwandfrei funktioniert.

- Windows 7 Starter Edition wird nicht unterstützt.

Unterstützte Betriebssysteme	
Windows XP	32-Bit
Windows Vista Windows 7	32-Bit
	64-Bit

Empfohlene Systemanforderungen für Pentouch

- CPU: Dual-Core 2GHz oder höher
- Speicher: 1 GB oder mehr
- Festplatte: 500 MB oder mehr
- Anzeige: Grafikkarte mit 1920 x 1080(außer für 50PT49**), 1024 x 768(nur 50PT49**) über einen RGB- oder HDMI-Ausgang
- Windows 7 wird wegen der Unterstützung von Multi-Touch empfohlen.

HINWEIS

- Sie müssen sich als Administrator anmelden, um die entsprechende Software zu installieren oder zu entfernen.
- Installieren Sie die Treiber von der mitgelieferten CD.
- Sie können dieses Programm auch von der Website von LG Electronics herunterladen.
- Schließen Sie alle ausgeführten Anwendungen, bevor Sie die Treiber installieren.

Installieren des Pentouch-Programms

Installieren Sie das Pentouch-Programm auf dem Computer, um die vielfältigen Funktionen nutzen zu können.
Befolgen Sie die in diesem Handbuch beschriebenen Schritte zum Installieren des Programms.

1 Bereiten Sie den Computer vor, und starten Sie ihn.

2 Legen Sie nach dem Hochfahren die beiliegende CD ein. Der Installationsbildschirm wird automatisch angezeigt.

(Wenn der Installationsbildschirm nicht automatisch angezeigt wird, klicken Sie auf dem „Arbeitsplatz“ auf „LG“ und „index.htm“, um den Installationsbildschirm anzuzeigen.)

3 Klicken Sie auf der Website auf [Pentouch-Programm installieren]. Wählen Sie eine Sprache aus, und installieren Sie dann das Pentouch-Programm.

Für die Installation wird der Standardordner verwendet.

In einem Fenster wird die Meldung angezeigt, dass die Installation erfolgreich abgeschlossen wurde.

4 Installieren Sie den USB-Dongle-Treiber nach dem Pentouch-Programm.

Installieren des USB-Dongle-Treibers

Installieren Sie das Pentouch-Programm vor dem USB-Dongle-Treiber.

1 Klicken Sie auf der Website auf [Pentouch USB-Dongle-Treiber installieren]. Wählen Sie eine Sprache aus, und installieren Sie dann den Pentouch USB-Dongle-Treiber.

Für die Installation wird der Standardordner verwendet.

In einem Fenster wird die Meldung angezeigt, dass die Installation erfolgreich abgeschlossen wurde.

2 In Windows XP installiert der Hardwareassistent den Treiber automatisch.

3 Starten Sie den Computer nach der Installation neu.

4 Wenn sich der Computer normal einschaltet, registrieren Sie den Touch Pen und den Pentouch-Dongle auf Ihrem Computer.(Siehe S.39)

HINWEIS

- Trennen Sie zuerst den USB-Dongle, um den Treiber zu installieren.

Entfernen des Pentouch-Programms und Treibers

Wenn es ein Problem mit dem Pentouch-Programm oder der Treiberinstallation gibt oder wenn ein Fehler bei der Verwendung des Programms auftritt, führen Sie die nachfolgenden Schritte aus, um das Programm und den Treiber zu entfernen und neu zu installieren.

1 Wählen Sie auf dem Computer [Start] → [Systemsteuerung] → [Programme und Funktionen], um das Pentouch-Programm oder den Treiber zu entfernen.
- Der installierte Treiber: LG Pentouch Multitouch Driver
- Das installierte Pentouch-Programm: Pentouch TV

2 Klicken Sie auf [Ja]. Es wird ein Fenster mit der Bestätigung angezeigt, dass das Programm/der Treiber entfernt wurde.

3 Starten Sie Ihren Computer nach dem Entfernen des Programms oder Treibers neu.

Herstellen einer Verbindung zwischen Touch Pen und Dongle

Was bedeutet „verbinden“?

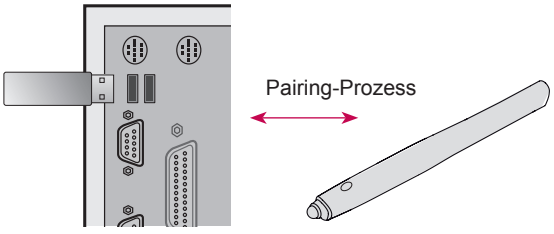
Bevor Sie den Touch Pen verwenden können, müssen Sie ihn mit dem Dongle verbinden. Nachdem die Verbindung hergestellt wurde, müssen Sie den Vorgang nur in folgenden Fällen wiederholen:

- Sie haben einen neuen Stift gekauft
- Sie haben den alten Stift durch einen neuen ersetzt
- Sie möchten einen neuen Touch Pen verbinden, um zwei Stifte gleichzeitig verwenden zu können

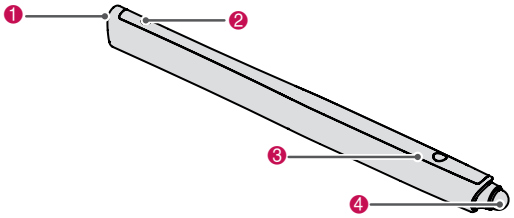
Das müssen Sie vor dem Herstellen einer Verbindung wissen

- Mit diesem Programm können Sie bis zu zwei Stifte und einen Dongle miteinander verbinden.
- Wenn Sie zwei Stifte gleichzeitig verwenden möchten, müssen sie nacheinander mit dem Dongle verbunden werden.
- Das Herstellen einer Verbindung ist nicht möglich, wenn ein Stift verwendet wird.
- Wenn Sie einen neuen Touch Pen verbinden, nachdem bereits zwei Stifte mit dem Dongle verbunden wurden, werden alle vorherigen Daten gelöscht.
- Verwenden Sie die mitgelieferte Installations-CD, um den Treiber auf dem PC zu installieren. (Weitere Informationen zur Treiberinstallation finden Sie im Handbuch für die Treiberinstallation.)

<Rückseite des Computers>

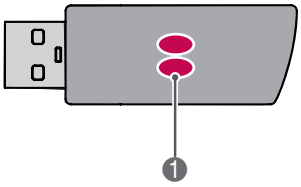


Touch Pen



Nr.	Beschreibung
1	USB-Ladeanschluss
2	LED-Anzeige
3	Taste „Power/Home“ (Ein/Aus/Home)
4	Touch Pen Kippschalter

Dongle



LED-Anzeige

HINWEIS

- Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Benutzerhandbuch (Touch Pen, Dongle).
- Touch Pens und Dongles erhalten Sie in LG Electronics Geschäften separat.
- Wenn Sie den Touch Pen für längere Zeit nicht verwenden (10 Minuten), schaltet sich der Stift automatisch aus.

Erstes Herstellen einer Verbindung

1 Stecken Sie den Pentouch-Dongle in den USB-Anschluss ein. Windows zeigt dann eine Meldung in der Taskleiste an, dass nach Treibern gesucht und die Installation durchgeführt wird. Wenn die Installation abgeschlossen ist, leuchten die zwei LED-Anzeigen am USB-Dongle rot. Wenn eine Meldung angezeigt wird, dass das neue Gerät installiert wurde, bereiten Sie den als Zubehör gelieferten Touch Pen vor.

DEUTSCH

2 Entfernen Sie den Touch Pen nicht mehr als 50 cm vom Dongle. Drücken Sie auf dem Touch Pen einmal auf die Taste „⏻ /Home“ (Ein/Aus/Home). Die LED-Anzeige auf dem Touch Pen leuchtet 2 Sekunden lang rot und blinkt 3 Mal grün, wenn die Verbindung hergestellt wurde.

3 Nachdem der Touch Pen verbunden ist, blinkt die rote LED einmal, wenn Sie auf die Taste „⏻ /Home“ (Ein/Aus/Home) drücken.

HINWEIS

- Das Herstellen einer Verbindung ist nur erforderlich, wenn Sie den Touch Pen zu ersten Mal verwenden. Wenn Sie den Touch Pen das nächste Mal verwenden möchten, stecken Sie erst den Pentouch-Dongle ein. Wenn die zwei LED-Anzeigen rot leuchten, drücken Sie die Taste „⏻ / Home“ (Ein/Aus/Startseite).

Wenn das Herstellen der Verbindung fehlschlägt

1 Die Verbindung kann nicht hergestellt werden, wenn der Dongle-Treiber nicht auf dem Computer installiert ist.

2 Die Verbindung kann nur hergestellt werden, wenn die LED-Anzeige auf dem Dongle rot leuchtet.

3 Trennen Sie den Dongle vom PC, stecken Sie ihn wieder ein, und versuchen Sie, eine Verbindung herzustellen.

Verbindung trennen (Touch Pen zurücksetzen)

1 Drücken Sie die Taste „⏻ /Home“ (Ein/Aus/Startseite) auf dem Touch Pen, und prüfen Sie, ob die rote LED-Anzeige einmal blinkt.

2 Halten Sie die Taste „⏻ /Home“ (Ein/Aus/Startseite) für 9 bis 10 Sekunden gedrückt.

3 Wenn das grüne Licht einmal blinkt, lassen Sie die Taste los. Das rote Licht blinkt dreimal, und der Stift befindet sich im Ausgangszustand (nicht verbunden).

Vorsicht beim Trennen der Verbindung

1 Achten Sie darauf, den Stift nicht versehentlich zu trennen. Falls die Verbindung getrennt wurde, versuchen Sie, sie wieder herzustellen.

2 Wenn Sie einen normal funktionierenden Touch Pen trennen und wieder verbinden, funktioniert der andere verbundene Stift möglicherweise nicht. Trennen Sie in diesem Fall den nicht funktionierenden Touch Pen, und stellen Sie die Verbindung wieder her. Führen Sie dabei die im Abschnitt „Erstes Herstellen einer Verbindung“ beschriebenen Schritte aus.

Bedienung des Touch Pen

Nachdem die Verbindung hergestellt wurde, können Sie den Touch Pen folgendermaßen verwenden.

1 Einschalten
- Drücken Sie einmal auf die Taste „⏻ /Home“ (Ein/Aus/Startseite). Die roten und grünen LEDs leuchten, um anzuzeigen, dass der Stift eingeschaltet ist.

2 Ausschalten
- Halten Sie die Taste „⏻ /Home“ (Ein/Aus/Startseite) gedrückt.
  Wenn die rote LED zweimal kurz leuchtet, lassen Sie die Taste los. Die rote LED blinkt dreimal, und der Stift ist ausgeschaltet.

3 Drücken der Taste „⏻ /Home“ (Ein/Aus/Startseite) während der Verwendung des Touch Pen
- Im Pentouch-Program: Blendet die Symbolleiste der Funktion ein oder aus.
- In Windows: Funktioniert wie das Rechtsklicken mit der Maus.
  Halten Sie den Touch Pen auf ein Objekt, das Sie mit der rechten Maustaste anklicken möchten, und drücken Sie dann auf die Taste.

4 Die Doppelklickfunktion funktioniert in Windows XP oder Windows Vista möglicherweise nicht wie beabsichtigt.
Wenn dies der Fall ist, verwenden Sie stattdessen die Taste „⏻ /Home“ (Ein/Aus/Startseite) (Rechtsklicken).

5 Der Touch Pen funktioniert wie die Maus in Windows.

HINWEIS

- Wenn der Touch Pen 3 Stunden lang ununterbrochen geladen wurde, können Sie ihn für etwa 8 Stunden verwenden.
- Während des Ladevorgangs funktioniert Pentouch möglicherweise nicht wie gewöhnlich.
- Während der Verwendung des Touch Pen leuchtet die grüne LED. Wenn Sie den Touch Pen nicht verwenden, schaltet er sich nach 1 Minute aus.
- LED-Anzeige des Touch Pen für Ladestatus
  - Laden: Rote LED
  - Laden beendet: Grüne LED
  - Ladestand 20 % oder weniger: Rote LED blinkt alle 3 Sekunden
  - Kein Strom: Rote LED blinkt jede Sekunde und schaltet sich automatisch ab.

Verwenden der Pentouch-Funktion

- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung möglicherweise leicht abweichen.

Folgendes ist erforderlich, um die Pentouch-Funktionen nutzen zu können:
- Computer mit RGB- oder HDMI-Ausgang
- RGB- oder HDMI-Kabel

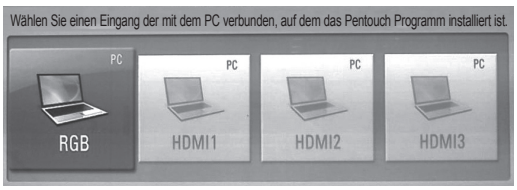
1 Nachdem Sie den Fernseher mit dem PC über ein RGB-Kabel oder HDMI-Kabel verbunden haben, drücken Sie auf der Fernbedienung auf die Taste INPUT (Eingabe), und wählen Sie den mit dem PC verbundenen Eingang.

2 Konfigurieren Sie Ihren PC-Bildschirm, siehe den Abschnitt „Einstellen der Bildschirmauflösung für Pentouch“. Wenn Sie ein Notebook verwenden, sollten Sie es so konfigurieren, dass das Video nur auf dem Fernseher und nicht auf dem PC-Bildschirm angezeigt wird.

3 Öffnen Sie den Pentouch-Modus auf dem Fernseher.

- Drücken Sie auf der Fernbedienung auf die Taste TOUCH (Berühren) oder auf Home, um auf die Hauptmenüs zuzugreifen. Wählen Sie anschließend die Funktion „Pentouch“.

4 Wählen Sie den korrekten Computeranschluss, um den Pentouch-Modus zu aktivieren.



5 Verwenden Sie den Touch Pen oder die Maus, um das Pentouch-Programm zu starten. Das Drücken auf die Taste „⏻ /Home“ (Ein/Aus/Startseite) auf dem Touch Pen entspricht dem Klicken mit der rechten Maustaste.

HINWEIS

- Wenn Sie den Fernseher aus- und wieder einschalten, während Sie die Pentouch-Funktion verwenden, wird der letzte Bildschirm angezeigt, mit dem Sie gearbeitet haben.
- Um vom Pentouch-Modus in andere Modi umzuschalten, drücken Sie entweder auf der Fernbedienung auf die Taste INPUT (Eingabe), um die gewünschte Eingabe auszuwählen, oder drücken Sie auf die Taste TV, um zum Fernsehbildschirm zurückzukehren.

Einstellen der Bildschirmauflösung für Pentouch

Auf einem Desktop-Computer

In Windows XP

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop, und wählen Sie [Properties] (Eigenschaften). Legen Sie im Fenster [Display Properties] (Eigenschaften anzeigen) auf der Registerkarte [Settings] (Einstellungen) die Bildschirmauflösung auf 1920 x 1080 (außer 50PT49**), 1024 x 768 (nur 50PT49**) fest.

In Windows Vista

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop, und wählen Sie [Personalize] (Anpassen) und [Display Settings] (Anzeige). Legen Sie im Abschnitt [Resolution] (Auflösung) die Bildschirmauflösung auf 1920 x 1080 (außer 50PT49**), 1024 x 768 (nur 50PT49**) fest.

In Windows 7

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop, und wählen Sie [Screen Resolution] (Bildschirmauflösung). Legen Sie im Abschnitt [Resolution] (Auflösung) die Bildschirmauflösung auf 1920 x 1080 (außer 50PT49**), 1024 x 768 (nur 50PT49**) fest.

Auf einem Laptop

Methode 1:

Drücken Sie auf dem Laptop auf die Tasten „Fn + Bildschirm wechseln“, um den Computerbildschirm auf dem TV-Bildschirm anzuzeigen. Legen Sie dann die Bildschirmauflösung des Computers auf 1920 x 1080 (außer 50PT49**), 1024 x 768 (nur 50PT49**) fest.
* Hinweis: Die Taste zum Wechseln des Bildschirms auf dem Laptop unterscheidet sich je nach Hersteller.
* Der PC-Bildschirm darf nur auf dem Fernseher

LG	SAMSUNG	HP	TOSHIBA
Fn+F7	Fn+F4	Fn+F5	Fn+F5
SONY	Acer	Dell	Lenovo
Fn+F7	Fn+F5	Fn+F8	Fn+F7

DEUTSCH

Methode 2:

Öffnen Sie auf dem Computer das Bedienfeld für die Grafikkarte.
Legen Sie [Display Mode] (Anzeigemodus) auf [Single Display] (Eine Anzeige) fest, und wählen Sie [LG TV] als die zu verwendende Anzeige aus.
* Legen Sie die Auflösung des Computers auf 1920 x 1080 (außer 50PT49**), 1024 x 768 (nur 50PT49**) fest.

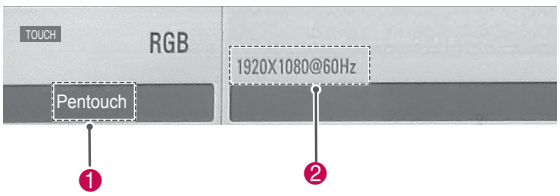
HINWEIS

- Die Methode zum Ändern der Einstellungen für die Bildschirmauflösung kann je nach Konfiguration des Computers variieren.
- Pentouch unterstützt den Modus für zwei Monitore nicht. Prüfen Sie, dass die PC-Anzeige so eingestellt ist, dass sie nur auf dem Fernseher angezeigt wird.
- Die Taste zum Wechseln des Bildschirms auf dem Laptop unterscheidet sich je nach Hersteller.

Anzeigen der Bildschirmeinstellungen

- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung möglicherweise leicht abweichen.

Wenn Sie auf der Fernbedienung auf die Taste „OK“ drücken, wird der nachfolgend gezeigte Bildschirm angezeigt. Das heißt, die Bildschirmeinstellungen wurden erfolgreich aktualisiert.



- ❶ Das Wort „Pentouch“ wird angezeigt. Das heißt, dass der Pentouch-Modus aktiviert wurde. Falls nicht, starten Sie den Pentouch-Modus neu. (Siehe S.41)
- ❷ Es wird „1920 x 1080 (außer 50PT49**) und 1024 x 768 (nur 50PT49**)“ angezeigt. Das heißt, dass die Auflösung erfolgreich festgelegt wurde. Falls nicht, legen Sie die Bildschirmauflösung erneut fest. (Siehe S.41)

VORSICHT

- Die Doppelklickfunktion funktioniert in Windows XP und Vista möglicherweise nicht wie gewünscht, da diese Betriebssysteme keine Touch-Treiber verwenden.
- Abhängig von der Leistung des Computers verlangsamt sich der Pentouch-Vorgang möglicherweise.
- Die Bildschirmgröße kann sich ändern, wenn Sie den Ausgangsanschluss des Computers trennen und wieder anschließen. Wenn dies geschieht, stellen Sie die Auflösung des Computers erneut ein.
- Wenn auf dem Bildschirm des Fernsehers und des Laptops nichts angezeigt wird, nachdem Sie die Taste zum Umschalten des Bildschirms (Fn + herstellerspezifische Taste) gedrückt haben, drücken Sie die Tasten erneut.
- Die Größe des Fernseherbildschirms verkleinert sich eventuell, wenn Sie die Taste zum Umschalten des Bildschirms (Fn + herstellerspezifische Taste) drücken. Wenn dies geschieht, passen Sie die Auflösung wieder an.
- Wenn Sie die Eigenschaften der Desktopsymbole in Windows 7 ändern, kann sich dies auf das Pentouch-Programm auswirken.
- Es wird empfohlen, keine anderen Programme auszuführen, wenn Sie das Pentouch-Programm verwenden.
- Wenn Sie den TV-Bildschirm mit dem Touch Pen berühren und auf dem Computerbildschirm ein anderer Berührungspunkt angezeigt wird, während TV-Gerät und Computer über ein RGB-Kabel verbunden sind, wählen Sie auf der Fernbedienung [Home] (Startseite) → [BILD] → [ANZEIGE] (RGB) und dann [Automatische Konfiguration], um den Bildschirm anzupassen.
- Wenn der PC und der Fernseher nur über ein PC- (RGB-) Signalkabel verbunden sind, erhalten Sie keinen Ton über den Fernseher. Verbinden Sie den PC und den Fernseher auch mit einem PC-Audiokabel.
- In „Foto-Editor“ funktioniert die Funktion „Video abspielen“ möglicherweise nicht wie gewünscht. Dies ist abhängig von den Codecs, die auf Ihrem Computer installiert sind.
- Wenn Sie Programme in Windows XP oder Vista mit nur einem Klick öffnen möchten, gehen Sie zu „Start“ →Systemsteuerung → „Ordneroptionen“, und wählen Sie „Öffnen durch einfachen Klick (Auswählen durch Zeigen)“.
- Wenn das Betriebssystem des PCs Windows XP ist, unterstützt die virtuelle Tastatur nur Englisch.
- Beim Wechseln in den Pentouch-Modus oder beim Ändern der Auflösung im Pentouch-Modus für RGB-Eingangssignale werden Bilder möglicherweise nicht korrekt angezeigt, während die Auto-Konfiguration stattfindet.

Prüfen der Pentouch-Funktionen

- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung möglicherweise leicht abweichen.

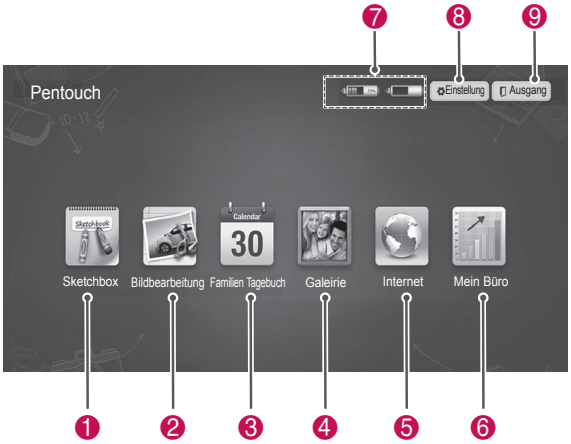
Wenn Sie das Pentouch-Programm starten, wird nachfolgender Bildschirm angezeigt.

1 Drücken Sie auf **TOUCH (Berühren),** um auf die Pentouch-Funktionen zuzugreifen.

HINWEIS

- Sie können auch auf die Pentouch-Funktionen zugreifen, indem Sie in den Hauptmenüs **Pentouch** auswählen.

2 Berühren Sie den Bildschirm mit dem Touch Pen, um **Sketchbox**, **Bildbearbeitung**, **Internet**, **Galeirie**, **Familien Tagebuch** oder **Mein Büro** auszuwählen.



Nr.	Beschreibung
❶	**Sketchbox** Wählen Sie den gewünschten Hintergrund, und malen Sie dann Bilder darauf.
❷	**Bildbearbeitung** Zeichnen oder bearbeiten Sie Bilder auf Fotos und Videos.
❸	**Familien Tagebuch** Ein Album mit Fotos, Videos, Notizen und Zeichnung für Familienveranstaltungen nach Datum sortiert.
❹	**Galeirie** Eine Sammlung von Bildern, die in Sketchbox, Bildbearbeitung, Internet, Mein Büro gezeichnet und gespeichert wurden.
❺	**Internet** Starten Sie den Webbrowser, mit dem der Webinhalt angezeigt werden soll, und zeichnen oder schreiben Sie dann Notizen darauf.
❻	**Mein Büro** Unterstützt den Durchscheineffekt in Microsoft Office- und PDF-Dateien.
❼	Ladestand des Touch Pen
❽	Speichern und Öffnen des Ordnerspeicherorts, Bildschirmschoners und der Spracheinstellungen
❾	Verlassen des Pentouch-Programms

Bei der Auswahl von **Einstellung**

1 Wählen Sie mit dem Touch Pen auf dem Pentouch Startbildschirm **Einstellungen**.

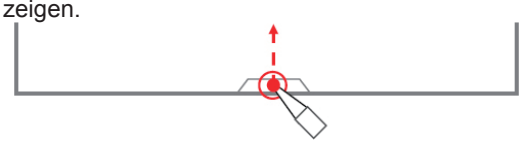
2 Wählen Sie die gewünschte Option.

Option	Beschreibung
Ordner öffnen	Wählen Sie einen Ordner, aus dem Foto- oder Videodateien geöffnet werden.
Ordner speichern	Wählen Sie einen Ordner, in dem Bilder gespeichert werden.
Bildschirmschoner	Wählen Sie die Standby-Zeit für den Bildschirmschoner.
Sprache	Wählen und ändern Sie die Sprache, mit der Sie arbeiten möchten.

Verwenden der Symbolleiste

Sie können die Symbolleiste zum Zeichnen auf allen Menübildschirmen verwenden.

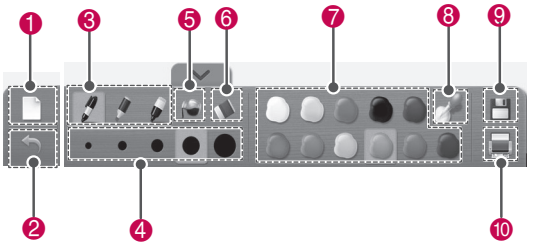
Zeigen Sie die Symbolleiste an, indem Sie mit dem Touch Pen auf den unteren Rand des Bildschirms zeigen.



Es gibt zwei Typen von Symbolleisten.

- Die feste Symbolleiste umfasst die Funktionen für alle Menüs.
- Die spezielle Symbolleiste bietet die Funktionen für ein bestimmtes Menü.

Feste Symbolleistenfunktionen



Nr.	Beschreibung
❶	Zurücksetzen: Entfernen des Hintergrunds und aller Zeichnungen.
❷	Rückgängig machen: Bis zu 5 der letzten Aktionen rückgängig machen.
❸	Zeichenwerkzeuge: Füllfederhalter, Marker, Zauberstift.
❹	Wählen Sie die Breite des aktuellen Zeichenwerkzeugs aus.
❺	Farbeimer: Zum Füllen eines geschlossenen Bereichs mit der ausgewählten Farbe.
❻	Radiergummi
❼	Farbauswahl: Zum Wählen einer Farbe für das aktuelle Zeichenwerkzeug.
❽	Freie Farbauswahl: Zum Wählen einer beliebigen Farbe aus dem Farbrad.
❾	Speichern
❿	Drucken Legen Sie Drucker, Druckbereich und Anzahl der Kopien fest. Eine Vorschau ist ebenfalls verfügbar.

* Beschreibungen der speziellen Funktionen der Symbolleiste finden Sie im Abschnitt zu den Menüfunktionen.

VORSICHT

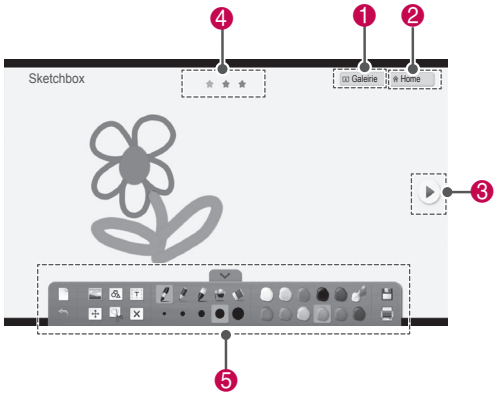
- Die Radiergummifunktion ist möglicherweise langsamer, wenn Sie sich überlappende Objekte zeichnen. Die Programmleistung ist abhängig von der PC-Umgebung.

Verwenden von Sketchbox

Sie können den gewünschten Hintergrund wählen und dann Bilder darauf malen.

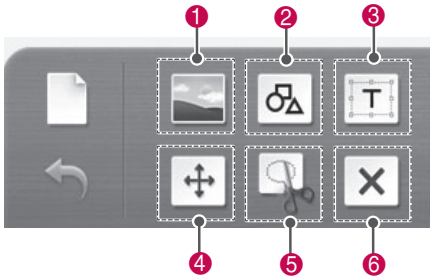
1 Berühren Sie den Bildschirm mit dem Touch Pen, um Sketchbox auszuwählen.

2 Berühren Sie den Bildschirm mit dem Touch Pen, um die gewünschte Option auszuwählen, oder verwenden Sie die Symbolleiste, um ein Bild zu zeichnen.



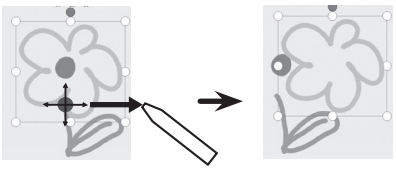
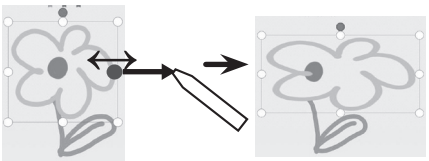
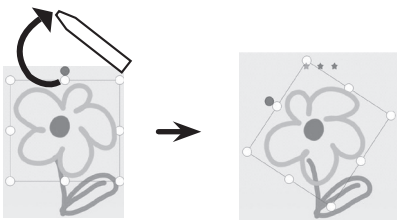
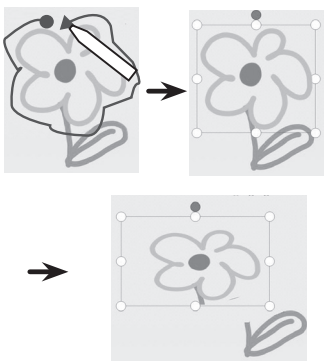
Nr.	Beschreibung
❶	„Galeirie“ öffnen.
❷	Pentouch-Startmenü öffnen.
❸	**Seitentasten** Verwenden Sie diese, um zur vorherigen oder nächsten Seite zu springen. Sie können bis zu 3 Seiten springen.
❹	Aktuelle Seitenposition
❺	Symbolleistenfunktionen

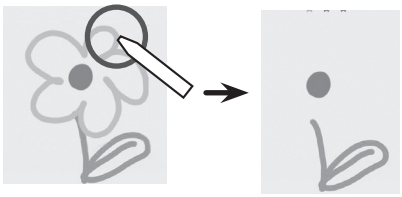
Spezielle Symbolleistenfunktionen



Menü	Beschreibung
❶	Wählen Sie ein Bild für den Hintergrund aus.
❷	Fügen Sie einfache Figuren ein. Wählen Sie das gewünschte Symbol, und tippen Sie es kurz an, um eine Figur in Standardgröße zu erstellen.
❸	Fügen Sie Text ein. Wenn Sie einen Bereich auswählen, in den der Text eingegeben werden soll, wird auf dem Bildschirm eine Tastatur angezeigt. Bei manchen Betriebssystemen werden eventuell zwei virtuelle Tastaturen angezeigt.

DEUTSCH

❹	Sie können jeweils nur ein Objekt verschieben oder seine Größe ändern, indem Sie eine Linie, einen Stift oder eine Form ziehen. Wenn Sie ein Objekt kurz antippen und ziehen, wird der Bereich des ausgewählten Objekts angezeigt. Bew. Sie können ein Objekt durch Ziehen des Bereichs des ausgewählten Objekts verschieben.  Vergrößerung / Verkleinerung Sie können ein Objekt vergrößern oder verkleinern, indem Sie eine der 8 Kanten des ausgewählten Objekts ziehen. Das Objekt wird entsprechend der ausgewählten Ecke/Kante verändert.  Drehung Ziehen Sie das ausgewählte Objekt in Kreisform, um es zu drehen. 
❺	Zuschneiden und Verschieben / Vergrößerung / Verkleinerung / Drehung. 

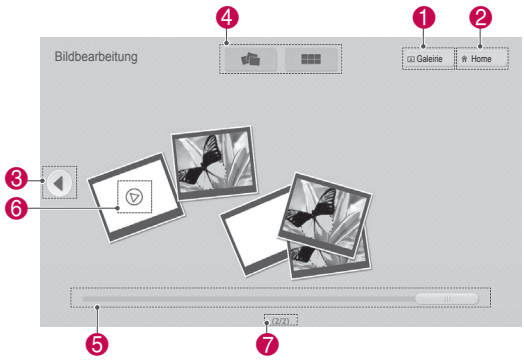
❻	Löschen eines Objekts vom Bildschirm. 

Verwenden der Bildbearbeitung

Sie können ein Bild oder Foto und aus Videos aufgenommene Bilder zeichnen oder bearbeiten.

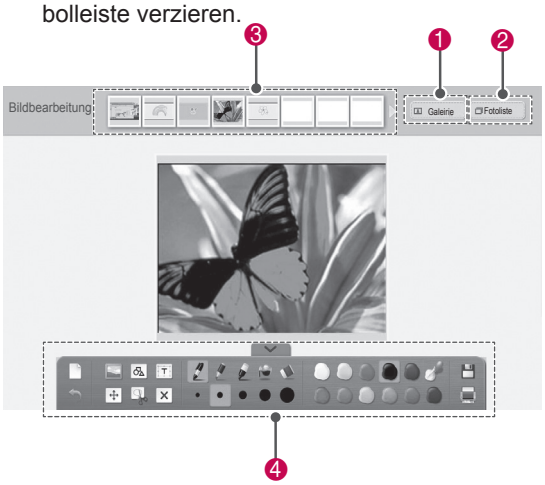
1 Berühren Sie den Bildschirm mit dem Touch Pen, um **Bildbearbeitung** auszuwählen.

2 Berühren Sie den Bildschirm mit dem Touch Pen, um die gewünschte Option auszuwählen.



Nr.	Beschreibung
❶	„Galeirie“ öffnen.
❷	Pentouch-Startmenü öffnen.
❸	**Seitentaste** Verwenden Sie diese, um zur vorherigen oder nächsten Seite zu springen.
❹	Anzeigeoption für Fotoliste auswählen. (Sortierte Ansicht/zufällige Ansicht)
❺	Bildlaufleiste für Seitennavigation
❻	**Videosymbol** Es kann jeweils nur ein Video abgespielt werden; das zuvor wiedergegebene Video wird angehalten.
❼	Seitenzahl anzeigen.

3 Wählen Sie das Foto oder Video, das verziert werden soll. Sie können das Bild mit der Symbolleiste verzieren.

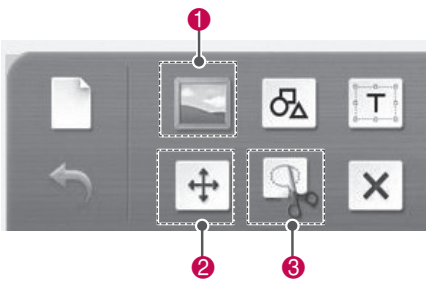


Nr.	Beschreibung
❶	„Galeirie“ öffnen.
❷	Fotoliste öffnen.
❸	Hier wird eine Vorschau aller Fotos und Videos im Ordner angezeigt. (von neu zu alt)
❹	Symbolleistenfunktionen

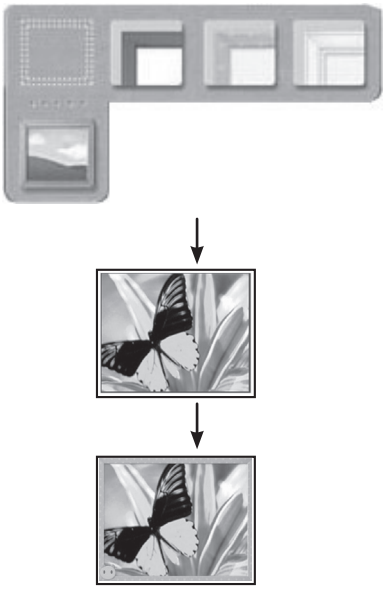
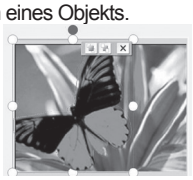
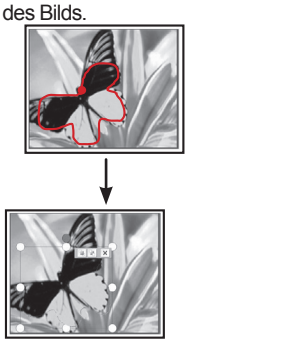
HINWEIS

- Wenn Sie mit einem Video arbeiten, können Sie die Pausetaste verwenden und das Bildbearbeitung aus dem angehaltenen Rahmen ziehen, um es für die Fotoverzierung zu verwenden.
- Sie können die Fotos oder Videos bearbeiten, die in der **Fotoliste** gespeichert sind.
- Das TV-Gerät gibt die Videodateien im Pentouch-Modus abhängig von Ihrem Computer möglicherweise nicht ordnungsgemäß wieder.

Spezielle Symbolleistenfunktionen



DEUTSCH

Nr.	Beschreibung
❶	Rahmen für Bild. 
❷	Verschrieben eines Objekts.  Wenn Sie ein Objekt auswählen, wird ein kleines Popup-Fenster angezeigt.
	Nach vorne legen.
	Nach hinten legen.
	Löschen.
❸	Beschneiden des Bilds.  Nachdem Sie einen Bereich zum Ausschneiden ausgewählt haben, können Sie die Größe ändern.

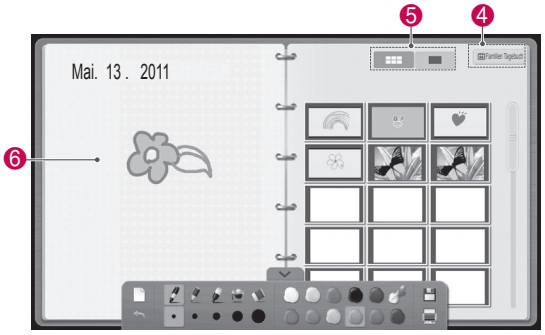
Verwenden von Familien Tagebuch

Sie können ein Album mit Fotos, Videos, Notizen und Zeichnung für Familienveranstaltungen nach Datum sortiert anlegen.

1 Berühren Sie den Bildschirm mit dem Touch Pen, um **Familien Tagebuch** auszuwählen.

2 Wählen Sie das gewünschte Datum mit dem Touch Pen aus.

3 Verwenden Sie die Symbolleiste, um das Familien Tagebuch zu erstellen und zu verzieren.



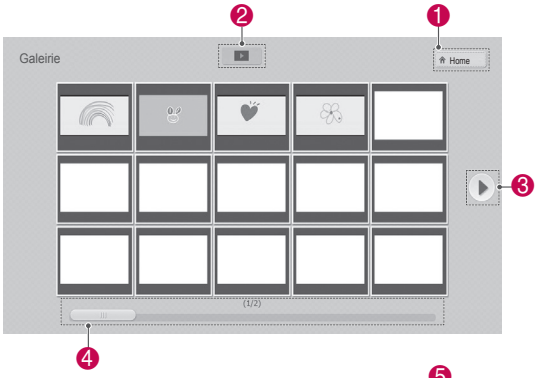
Nr.	Beschreibung
1	Pentouch-Startmenü öffnen.
2	Datum auswählen
3	Daten mit Bildern werden mit Farben und Symbolen angezeigt.
4	Öffnen des Bildschirms „Familien Tagebuch“.
5	Wählen Sie „Vorschau“ oder „Vollbild“.
6	Zeichnen oder schreiben Sie hier.

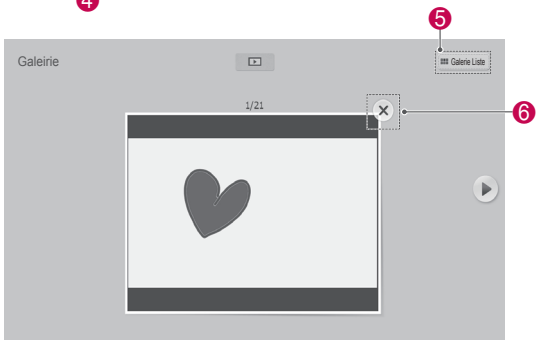
Verwenden von Galeirie

Das ist die Galerie der mit Sketchbox, Bildbearbeitung und Internet erstellten und gespeicherten Bilder.

1 Berühren Sie den Bildschirm mit dem Touch Pen, um **Galeirie** auszuwählen.

2 Berühren Sie den Bildschirm mit dem Touch Pen, um die gewünschte Option auszuwählen und den Galeriebildschirm zu verwenden.





Nr.	Beschreibung
1	Pentouch-Startmenü öffnen.
2	Starten der Dia-Show vom ersten Bild auf der aktuellen Seite. Um die Dia-Show anzuhalten, berühren Sie den Bildschirm während der Wiedergabe mit dem Touch Pen. Dadurch kehren Sie zum vorherigen Bildschirm zurück.
3	Seitentaste: Verwenden Sie diese, um zu vorherigen oder nächsten Seite zu springen.
4	Bildlaufleiste für Seitennavigation
5	Galerie Liste öffnen
6	Nach der Auswahl wird das aktuelle Bild gelöscht, und das nächste Bild wird angezeigt.

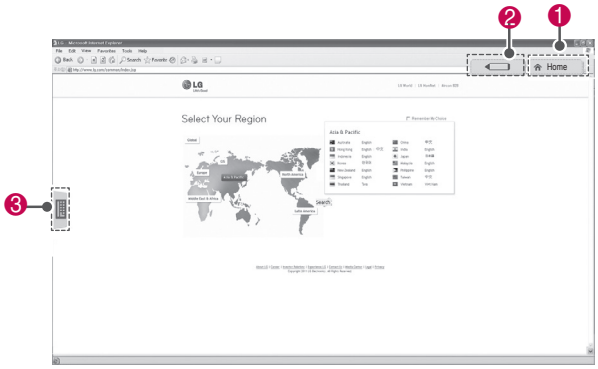
DEUTSCH

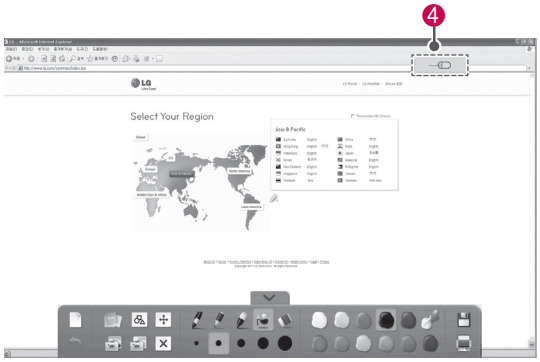
Verwenden der Internetfunktion

Sie können Webinhalte erfassen, um Notizen darauf zu zeichnen oder zu schreiben.

1 Berühren Sie den Bildschirm mit dem Touch Pen, um **Internet** auszuwählen.

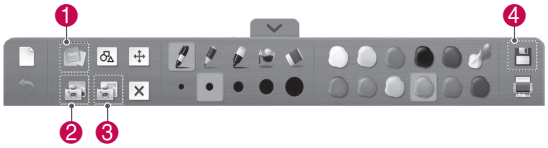
2 Berühren Sie den Bildschirm mit dem Touch Pen, um die gewünschte Option auszuwählen, oder verwenden Sie die Symbolleiste.

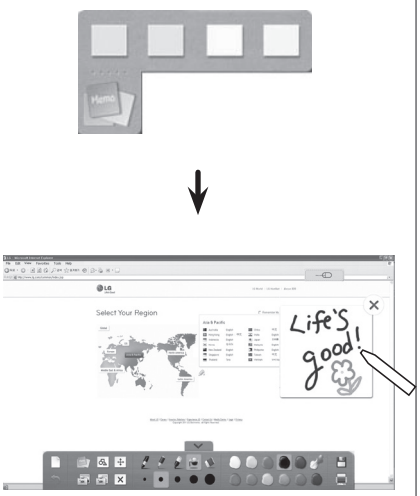




Nr.	Beschreibung
1	Pentouch-Startmenü öffnen.
2	Zeichenmodus öffnen. Im Zeichenmodus wird die virtuelle Tastatur ausgeblendet.
3	Registerkarte „Virtuelle Tastatur“: Text eingeben. Wählen Sie die Registerkarte „Virtuelle Tastatur“, um die Tastatur auf dem Bildschirm anzuzeigen. Bei manchen Betriebssystemen werden eventuell zwei virtuelle Tastaturen angezeigt.
4	Zurück zur vorherigen Ebene. Zeichnungen werden gelöscht, wenn Sie den Zeichenmodus verlassen.

Spezielle Symbolleistenfunktionen



Nr.	Beschreibung
1	Notizen Wählen Sie ein Bild für die Notiz aus. 
2	Alle aufnehmen: Die Bestätigungsmeldung für das Speichern wird angezeigt.
3	Aufnahmeauswahl: Die Bestätigungsmeldung für das Speichern wird angezeigt, nachdem Sie einen Bereich ausgewählt haben, der ausgenommen werden soll.
4	Speichern

Verwenden der Funktion „Mein Büro“

Sie können in Microsoft Office- oder PDF-Dateien zeichnen oder schreiben.

- Es müssen Anwendungen, die Microsoft Office- und PDF-Dateien unterstützen, auf dem Computer installiert sein.
- Unterstützte Ordner und Formate werden in einem Fenster angezeigt.

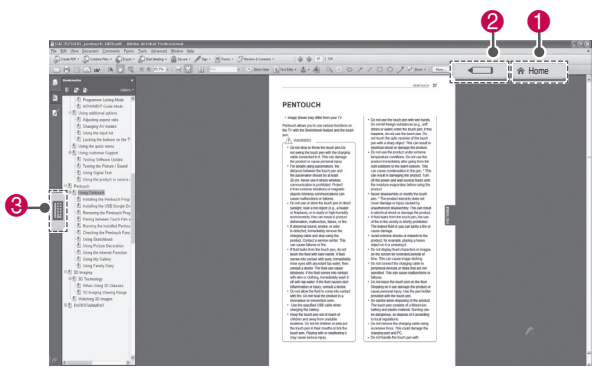
Unterstützte Dateiformate

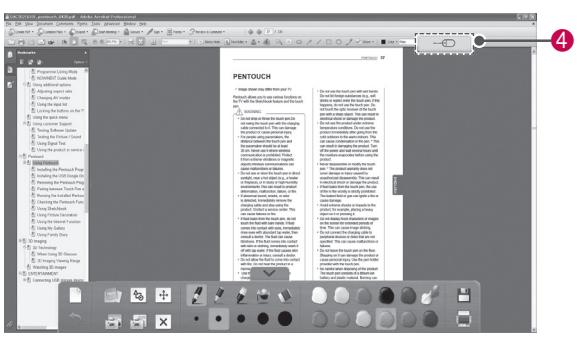
Typ	Unterstützte Dateiformate
Office-Dateien	Version 2003 ppt, doc, xls Version 2007 pptx, docx, xlsx Alle Microsoft PowerPoint-Dateien (*.ppt, .pptx) Alle Microsoft Word-Dateien (*.doc, .docx) Alle Microsoft Excel-Dateien (*.xls, .xlsx) Outlook-Dateien (*.msg, *.eml)
PDF-Dateien	Adobe PDF-Dateien (*.pdf)

1 Berühren Sie den Bildschirm mit dem Touch Pen, um **Mein Büro** auszuwählen.

2 Berühren Sie den Bildschirm mit dem Touch Pen und dann das Popup-Fenster „Öffnen“, um die zu öffnende Datei auszuwählen.

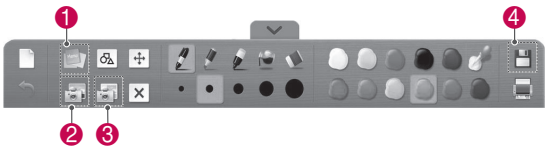
3 Berühren Sie den Bildschirm mit dem Touch Pen, um die gewünschte Option auszuwählen, oder verwenden Sie die Symbolleiste.

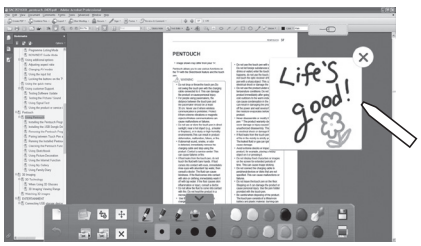




Nr.	Beschreibung
1	Pentouch-Startmenü öffnen.
2	Malmodus öffnen Im Malmodus wird die virtuelle Tastatur ausgeblendet.
3	Registerkarte „Virtuelle Tastatur“: Text eingeben. Wählen Sie die Registerkarte „Virtuelle Tastatur“, um die Tastatur auf dem Bildschirm anzuzeigen. Bei manchen Betriebssystemen werden eventuell zwei virtuelle Tastaturen angezeigt.
4	Zurück zur vorherigen Ebene. Zeichnungen werden gelöscht, wenn Sie den Zeichenmodus verlassen.

Spezielle Symbolleistenfunktionen



Nr.	Beschreibung
1	Notizen Wählen Sie ein Bild für die Notiz aus. 
2	Alle aufnehmen: Die Bestätigungsmeldung für das Speichern wird angezeigt.
3	Aufnahmeauswahl: Die Bestätigungsmeldung für das Speichern wird angezeigt, nachdem Sie einen Bereich ausgewählt haben, der ausgenommen werden soll.
4	Speichern

DEUTSCH

3D-FILMTECHNOLOGIE

(Nur 3D-Modelle)

3D-Technologie

Dieses TV-Gerät gibt 3D-Filme per 3D-Übertragung oder über ein kompatibles Gerät wie einen 3D-Blu-ray-Player wieder. Sie benötigen ein solches Gerät, um Filme in 3D ansehen zu können. Das 3D-TV-Gerät zeigt für jedes Auge ein separates Bild an. Der Zuschauer muss eine 3D-Brille tragen, damit er die Filme im 3D-Format ansehen kann.

WARNUNG

- Wenn Sie die 3D-Funktion nutzen, sollten Sie stets einen Abstand von mindestens zweimal der Bildschirmbreite einhalten.
- Das Ansehen von 3D-Filmen aus zu großer Nähe oder über einen längeren Zeitraum kann Ihr Augenlicht schädigen.
- Das Ansehen von 3D-Filmen oder das Spielen von 3D-Videospielen mit einer 3D-Brille über einen längeren Zeitraum kann zu Kopfschmerzen und Schwindelgefühlen führen und Sie selbst und Ihre Augen ermüden. Wenn Sie Kopfschmerzen haben oder sich müde oder schwindlig fühlen, sollten Sie sich ausruhen und einige Zeit nicht fernsehen.
- Schwangere, ältere Personen und Personen mit Herzproblemen oder häufig auftretenden Müdigkeitsanfällen sollten keine 3D-Filme ansehen.
- Es kann vorkommen, dass Sie sich während eines 3D-Films erschrecken oder eine schnelle Bewegung machen. Stellen Sie daher vor dem Ansehen der 3D-Filme zerbrechliche Gegenstände und Gegenstände, die leicht umfallen können, außer Reichweite.
- Kinder unter 5 Jahren sollten keine Filme in 3D ansehen. Es kann die normale Entwicklung ihres Sehvermögens beeinträchtigen.
- Warnung vor optisch ausgelösten epileptischen Anfällen:
  Einige Zuschauer können einen epileptischen Anfall erleiden, wenn sie bestimmten Faktoren wie blinkenden Lichtern oder Bildern in Filmen oder Videospielen ausgesetzt sind. Falls Sie oder eines Ihrer Familienmitglieder bereits epileptische Anfälle erlitten haben, sollten Sie mit Ihrem Arzt reden, bevor Sie sich Filme in 3D ansehen.
  Bestimmte Symptome können unter Umständen auch ohne entsprechende Krankengeschichte auftreten. Falls bei Ihnen folgende Symptome auftreten, beenden Sie die Wiedergabe des 3D-Films sofort, und konsultieren Sie einen Arzt: Schwindel oder Schwindelgefühle, optische Störungen oder veränderte Sehkraft, Gesichts- oder Augenzucken, unbeabsichtigte Bewegungen, Zuckungen, Bewusstseinsverlust, Verwirrung oder Orientierungslosigkeit, ein Verlust des Richtungssinns, Krämpfe oder Übelkeit. Eltern sollten beobachten, ob diese Symptome bei ihren Kinder, auch bei Teenagern, auftreten, da sie möglicherweise empfindlicher auf die Effekte des 3D-Fernsehens reagieren.
- Das Risiko von durch eine Photosensibilisierung hervorgerufenen Anfällen kann durch die Einhaltung der folgenden Regeln verringert werden.
  - » Machen Sie regelmäßige Pausen beim Ansehen von 3D-Filmen.
  - » Personen, die mit beiden Augen unterschiedlich stark sehen, sollten erst nach Korrektur dieser Sehschwäche Filme in 3D ansehen.
  - » Achten Sie beim Ansehen der Filme darauf, dass Ihre Augen auf derselben Höhe wie der 3D-Bildschirm sind und dass Sie in ausreichendem Abstand zum TV-Gerät sitzen.
  - » Schauen Sie sich keine 3D-Filme an, wenn Sie müde oder krank sind, und vermeiden Sie das Anschauen von 3D-Filmen über einen längeren Zeitraum.
  - » Tragen Sie die 3D-Brille nur zur Wiedergabe von 3D-Filmen mit einem 3D-TV-Gerät.
  - » Einige Zuschauer können sich nach dem Ansehen von 3D-Filmen desorientiert fühlen. Nehmen Sie sich daher nach dem Ansehen von 3D-Filmen einen Augenblick Zeit, konzentrieren Sie sich auf Ihr Umfeld, und stehen Sie erst dann auf.

HINWEIS

- Zum Ansehen von 3D-Filmen, müssen Sie die 3D-Brille aufsetzen. Für ein besseres Ergebnis, sollten Sie eine 3D-Brille von LG tragen. Bei Verwendung einer 3D-Brille einer anderen Marke kann der 3D-Film möglicherweise nicht ordnungsgemäß angezeigt werden. Informationen zur Verwendung der 3D-Brille finden Sie in der Bedienungsanweisung zur Brille.
- Nach Einschalten des TV-Geräts dauert es eventuell einige Sekunden, bis sich das TV-Gerät kalibriert hat.
- Wenn Sie vom TV-Gerät weg- und dann wieder zum 3D-Programm hinsehen, dauert es eventuell einen Augenblick, bis Sie den 3D-Film sehen können.
- Befindet sich ein Hindernis zwischen dem TV-Gerät und der 3D-Brille wird der 3D-Film möglicherweise nicht ordnungsgemäß wiedergegeben.
- Verwenden Sie das TV-Gerät nicht in unmittelbarer Nähe von anderen Elektro- und HF-Geräten.
- Wenn Sie 2D-Filme sehen, sollten Sie die 3D-Brille abnehmen, da die Bilder sonst verzerrt wahrgenommen werden.
- Bei Verwendung einer fluoreszierenden Lichtquelle kann es bei der 3D-Wiedergabe zu leichtem Bildflackern kommen. In diesem Fall empfiehlt es sich, die Lichtquelle auszuschalten oder zu dimmen.

Zur Verwendung von 3D-Brillen

VORSICHT

- 3D-Brillen werden separat verkauft. Anweisungen zur Bedienung der 3D-Brille finden Sie im Handbuch zur Brille.
- 3D-Brillen ersetzen keine normalen Brillen, Sonnenbrillen oder Schutzbrillen.
- Bewahren Sie die 3D-Brille nicht an heißen oder kalten Orten auf.
- Lassen Sie keine Gegenstände auf die 3D-Brille fallen. Lassen Sie die Brille nicht fallen, und verbiegen Sie die Brille nicht.
- Die Gläser der 3D-Brillen sind kratzempfindlich. Bitte reinigen Sie sie nur mit einem weichen Tuch. Um Kratzer auf dem Produkt zu vermeiden, achten Sie darauf, dass das Tuch staubfrei ist.

Betrachtungsbereich für 3D-Filme

Die Größe des TV-Geräts, der Betrachtungswinkel sowie andere Parameter können Betrachtungsabstand und Sichtwinkel beeinflussen.

Betrachtungsabstand	2 m bis 10 m
Betrachtungswinkel	120º (Bei einem Betrachtungsabstand von 2 m)

DEUTSCH

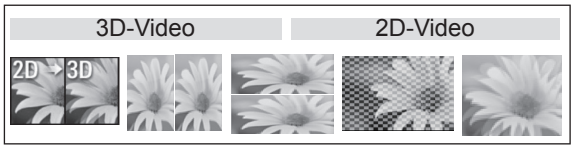
Ansehen von 3D-Filmen

- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung abweichen.

3D-Modus für Wiedergabe in 3D anzeigen

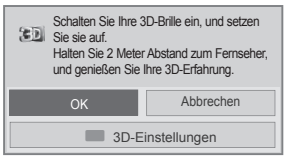
1 Geben Sie das 3D-Video wieder, oder wählen Sie einen Kanal, der den 3D-Modus unterstützt.(2D- zu 3D-Modus ist mit sämtlichen Inhalten verfügbar)

2 Drücken Sie 3D und wählen Sie aus der Bildschirmanzeige den entsprechenden Anzeigetyp aus. (Wählen Sie den Typ unter „3D-Video“)

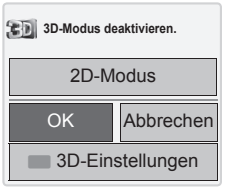


* Hinweis: Sie können den 3D-Modus für die Wiedergabe von BluRay in 3D über den HDMI-Eingang auch als Standard festlegen.

3 Drücken Sie im angezeigten Informationsfenster auf OK.


Schalten Sie Ihre 3D-Brille ein, und setzen Sie sie auf.
Halten Sie 2 Meter Abstand zum Fernseher, und genießen Sie Ihre 3D-Erfahrung.
OK
Abbrechen
3D-Einstellungen

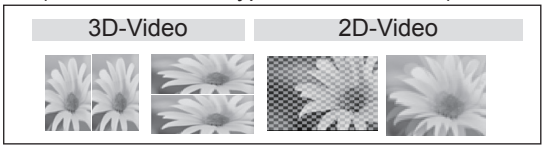
4 Drücken Sie 3D und wählen Sie OK, um den 3D-Modus zu beenden.



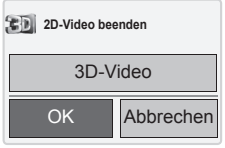
2D-Modus für Wiedergabe in 3D anzeigen

1 Geben Sie das 3D-Video wieder, oder wählen Sie einen Kanal, der den 3D-Modus unterstützt.

2 Drücken Sie 3D und wählen Sie aus der Bildschirmanzeige den entsprechenden Anzeigetyp aus. (Wählen Sie den Typ unter „2D-Video“)



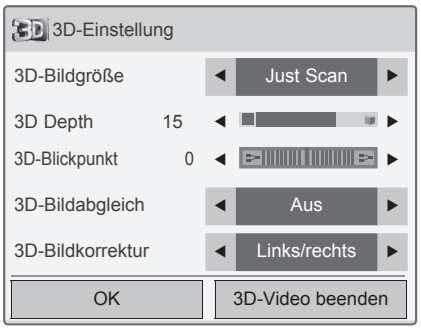
3 Drücken Sie 3D und wählen Sie OK, um den 2D-Modus zu beenden.



Verwenden der 3D-Schnellmenüoption

1 Drücken Sie **3D SETTING (3D-Einstellung)**.

2 Verwenden Sie folgende Optionen beim Ansehen von 3D-Filmen.



(abhängig vom Modell)

Taste	Beschreibung
3D-Bildgröße	Abschneiden der Bildaußenkanten und Dehnen des Bildes, damit es im 3D-Modus in das Vollbild passt.
3D Depth	Einstellung des Abstands zwischen dem Objekt und dem Bildhintergrund, um den 3D-Effekt im 2D- zu 3D-Modus zu verstärken.
3D Blickpunkt	Verlagern des Bildes (auch der Objekt- und Hintergrundbilder) in den Vorder- oder Hintergrund, um den 3D-Effekt im 3D-Modus zu verstärken.
3D-Bild-abgleich	Einstellen des Farb- und Helligkeitsunterschieds zwischen der rechten und linken Bildseite im 3D-Modus.
3D-Bild-korrektur	Ändern der Bildreihenfolge auf der rechten und linken Bildseite im 3D-Modus.

DEUTSCH

VORSICHT

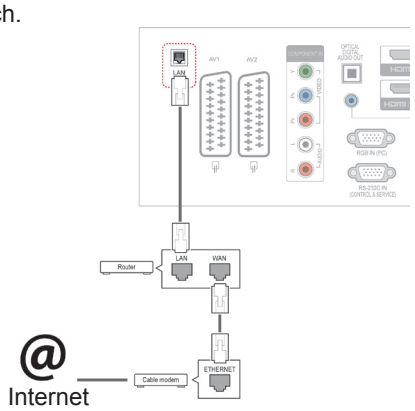
- Einige Menüs funktionieren während der Wiedergabe von Filmen in 3D möglicherweise nicht.
- Die Wiedergabe von 3D-Effekten funktioniert bei Verwendung einer 2D-Quelle möglicherweise nicht.
- Beim Wechsel zwischen den DTV-Kanälen oder der Eingangsquelle wird der 3D-Modus automatisch deaktiviert.
- Wenn Sie 2D-DTV-Filme im 3D-Modus ansehen, werden die Filme eventuell nicht ordnungsgemäß auf dem Bildschirm angezeigt.
- 3D-Effekte können erst dann gesehen werden, wenn für das an das TV-Gerät angelegte 3D-Eingangssignal der passende 3D-Modus ausgewählt ist.
- Bei *.mpo-Dateien (3D-Kameradateien) wird der 3D-Videomodus automatisch aktiviert.
- 3D-Bilder werden bei manchen PC-Grafikkarten möglicherweise nicht ordnungsgemäß angezeigt.

UNTERHALTUNG

Anschließen an ein kabelgebundenes Netzwerk

(abhängig vom Modell)

Schließen Sie das TV-Gerät über den LAN-Port wie in der folgenden Abbildung gezeigt an ein LAN (Local Area Network) an, und nehmen Sie die Netzwerkeinstellungen vor.
Wenn sowohl ein kabelloses als auch ein kabelgebundenes Netzwerk zur Verfügung stehen, sollten Sie das kabelgebundene Netz nutzen.
Nach Herstellen der physischen Verbindung müssen Sie eventuell die Netzwerkeinstellungen des TV-Geräts anpassen. Bei den meisten privaten Netzwerken wird das TV-Gerät automatisch und ohne weitere Einstellungen verbunden.
Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Internetdienstanbieter oder aus Ihrem Routerhandbuch.



VORSICHT

- Schließen Sie an den LAN-Port kein modulares Telefonkabel an.
- Da mehrere Verbindungsmethoden möglich sind, sollten Sie sich an die Spezifikationen Ihres Telekommunikations- oder Internetdienstanbieters halten.

So nehmen Sie die Netzwerkeinstellungen vor: (Auch wenn das TV-Gerät bereits automatisch verbunden wurde, schadet ein nochmaliges Ausführen der Einrichtung nicht).

1. Drücken Sie die Taste **Home**, um zu den Hauptmenüs zu gelangen.
2. Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **EINSTELLUNG** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.
3. Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **NETZWERK** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.
4. Drücken Sie die Navigationstasten, um **Netzwerkeinst.** auszuwählen, und drücken Sie **OK**.
5. Wenn die Verbindung gleichzeitig kabelgebunden und kabellos ausgeführt ist, drücken Sie die Navigationstasten, um **Kabelgebunden** auszuwählen, und drücken Sie **OK**.
6. Bei bereits vorgenommener Netzwerkeinstellung wählen Sie **Zurücksetzen**. Die neuen Verbindungseinstellungen überschreiben die aktuellen Netzwerkeinstellungen.
7. Wählen Sie **Automatische IP-Einstellung** oder **Manuelle IP-Einstellung** aus.
   - Bei Auswahl von **Manuelle IP-Einstellung** drücken Sie die Navigations- und Zifferntasten. IP-Adressen müssen manuell eingegeben werden.
   - **Automatische IP-Einstellung** : Wählen Sie diese Option, wenn im LAN (Local Area Network) über eine kabelgebundene Verbindung ein DHCP-Server (Router) angeschlossen ist. In diesem Fall wird dem TV-Gerät automatisch eine IP-Adresse zugewiesen. Wenn Sie einen Breitbandrouter bzw. ein Breitbandmodem verwenden, das über eine Funktion für einen DHCP-Server (Dynamic Host Configuration Protocol) verfügt. Die IP-Adresse wird automatisch festgelegt.
8. Drücken Sie abschließend **EXIT (BEENDEN)**.

HINWEIS

- Wenn Sie direkt über das TV-Gerät auf das Internet zugreifen möchten, sollte die Internetbreitbandverbindung ständig eingeschaltet sein.
- Wenn Sie nicht auf das Internet zugreifen können, prüfen Sie die Netzwerkbedingungen über einen PC in Ihrem Netzwerk.
- Wenn Sie **Netzwerkeinst.** verwenden, prüfen Sie das LAN-Kabel, oder prüfen Sie, ob DHCP im Router aktiviert ist.
- Wenn Sie die Netzwerkeinstellung nicht fertig stellen, funktioniert das Netzwerk möglicherweise nicht ordnungsgemäß.

Tipps für die Netzwerkeinstellung

- Verwenden Sie für dieses TV-Gerät ein LAN-Standardkabel, Cat5 oder besser mit einem RJ45-Stecker.
- Viele Probleme mit der Netzwerkverbindung, die während der Einrichtung auftreten, können durch Zurücksetzen des Routers bzw. des Modems gelöst werden. Nach der Verbindung des Players mit dem Heimnetzwerk müssen Sie das Gerät kurz ausschalten und/oder das Netzkabel des Routers bzw. Kabelmodems für das Heimnetzwerk abziehen. Schalten Sie das Gerät dann wieder ein, und/oder stecken Sie das Netzkabel wieder in die Steckdose.
- Je nach Internetdienstanbieter und deren Nutzungsbedingungen kann die Anzahl der Geräte, die für die Internetdienste vorgesehen sind, variieren. Details erfahren Sie von Ihrem Internetdienstanbieter.
- LG ist nicht für Fehlfunktionen des TV-Geräts und/oder der Internetverbindung verantwortlich, die durch Kommunikationsfehler im Rahmen der Breitbandverbindung oder durch andere Geräte auftreten.
- LG ist nicht für Internetverbindungsprobleme verantwortlich.
- Nicht der gesamte über die Netzwerkverbindung verfügbare Inhalt ist notwendigerweise mit dem TV-Gerät kompatibel. Bei Fragen zu Inhalten wenden Sie sich an den Hersteller dieses Inhalts.
- Möglicherweise treten unerwünschte Ergebnisse auf, wenn die Geschwindigkeit der Netzwerkverbindung nicht den Anforderungen des Inhalts entspricht, auf den Sie zugreifen möchten.
- Einige Internetverbindungsvorgänge sind eventuell nicht möglich, wenn der Internetdienstanbieter, der Ihre Breitbandverbindung bereitstellt, diese Vorgänge nicht unterstützt.
- Für Gebühren, die der Internetdienstanbieter Ihnen in Rechnung stellt (insbesondere Verbindungsgebühren), haben Sie aufzukommen.
- Für die kabelgebundene Verbindung mit diesem TV-Gerät ist ein 10 Base-T- oder 100 Base-TX LAN-Anschluss erforderlich. Wenn Ihr Internetdienst eine solche Verbindung nicht unterstützt, können Sie das TV-Gerät nicht an das Internet anschließen.
- Für die Verwendung des DSL-Dienstes ist ein DSL-Modem erforderlich. Für die Verwendung des Kabelmodemdienstes ist ein Kabelmodem erforderlich. Abhängig von der Zugriffsmethode und dem Abonnementvertrag mit Ihrem Internetdienstanbieter können Sie die für dieses TV-Gerät vorgesehene Internetverbindung eventuell nicht nutzen, oder die Anzahl der Geräte, die gleichzeitig auf das Internet zugreifen können, ist beschränkt. (Wenn Ihr Internetdienstanbieter das Abonnement auf ein Gerät beschränkt, kann das TV-Gerät möglicherweise nicht auf das Internet zugreifen, wenn bereits ein PC an das Netzwerk angeschlossen ist.)
- Abhängig von den Richtlinien und Beschränkungen Ihres Internetdienstanbieters ist die Verwendung eines Routers möglicherweise nicht zulässig. Details erfahren Sie direkt von Ihrem Internetdienstanbieter.

DEUTSCH

Netzwerkstatus

1 Drücken Sie die Taste **Home**, um zu den Hauptmenüs zu gelangen.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **NETZWERK** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um **Netzwerkstatus** auszuwählen.

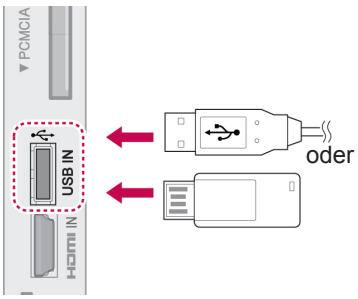
4 Drücken Sie **OK**, um den Netzwerkstatus zu prüfen.

5 Drücken Sie abschließend **EXIT (Beenden).**

Option	Beschreibung
Einstellung	Kehren Sie zum Menü für die Netzwerkeinstellung zurück.
Test	Testen Sie den aktuellen Netzwerkstatus, nachdem Sie das Netzwerk eingestellt haben.
Schließen	Kehren Sie zum vorherigen Menü zurück.

Anschließen von USB-Speichergeräten

Schließen Sie USB-Speichergeräte wie einen USB-Flash-Speicher oder eine externe Festplatte an das TV-Gerät an, und nutzen Sie die Multimediafunktionen (siehe „Durchsuchen von Dateien“ auf S.59).
Schließen Sie einen USB-Flash-Speicher oder eine USB-Speicherkarte wie nachfolgend abgebildet an das TV-Gerät an. Der Bildschirm „Meine Medien“ wird angezeigt.



Wenn Sie ein USB-Speichergerät trennen möchten,
beenden Sie die Verbindung unbedingt ordnungsgemäß, um Schäden am TV-Gerät oder an Dateien zu verhindern.

1. Drücken Sie **Q.MENU (Schnellmenü)**, um auf die Schnellmenüs zuzugreifen.
2. Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **USB-Gerät** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.
3. Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Auswurf** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.
4. Trennen Sie das USB-Speichergerät erst, wenn die Meldung angezeigt wird, dass es jetzt sicher ist, das Gerät zu entfernen.

ACHTUNG

- Schalten Sie das TV-Gerät nie aus, oder entfernen Sie ein USB-Speichergerät nicht, während das USB-Speichergerät an das TV-Gerät angeschlossen ist, da dies zu einem Dateiverlust oder zu Schäden am USB-Speichergerät führen könnte.
- Sichern Sie die auf dem USB-Speichergerät enthaltenen Dateien regelmäßig, da es zu einem Verlust oder Schäden an Dateien kommen kann, was nicht von der Garantie abgedeckt wird.

Tipps zur Verwendung von USB-Speichergeräten

- Es kann nur ein USB-Speichergerät erkannt werden.
- Falls das USB-Speichergerät über einen USB-Hub angeschlossen wird, wird das Gerät nicht erkannt.
- Ein USB-Speichergerät mit automatischem Erkennungsprogramm wird möglicherweise nicht erkannt.
- Ein USB-Speichergerät, das einen eigenen Treiber verwendet, wird möglicherweise nicht erkannt.
- Die Dauer, bis ein USB-Speichergerät erkannt wird, hängt vom jeweiligen Gerät ab.
- Wenn das verbundene USB-Speichergerät aktiv ist, schalten Sie das TV-Gerät nicht aus, und trennen Sie das USB-Gerät nicht vom TV-Gerät. Wenn ein solches Gerät plötzlich getrennt oder aus der Buchse gezogen wird, können die gespeicherten Daten oder das USB-Speichergerät beschädigt werden.
- Schließen Sie nur USB-Speichergeräte an, die mit dem PC kompatibel sind. Das Gerät kann verursachen, dass das Produkt nicht ordnungsgemäß funktioniert oder Daten nicht wiedergegeben werden können. Denken Sie stets daran, nur solche USB-Speicher zu verwenden, auf denen Musikdateien, Bilddateien oder Filmdateien gespeichert sind.
- Bitte verwenden Sie nur USB-Speicher, die mit dem FAT32-Dateisystem bzw. dem NTFS-Dateisystem formatiert wurden, das vom Windows-Betriebssystem verwendet wird. Falls ein Speicher mit einem anderen Dateisystem formatiert wurde, das nicht von Windows unterstützt wird, wird der Speicher möglicherweise nicht erkannt.
- Schließen Sie das USB-Speichergerät, sofern es eine externe Stromversorgung benötigt (mehr als 0,5 A), an die Stromversorgung an. Ansonsten wird das Gerät möglicherweise nicht erkannt.
- Verbinden Sie einen USB-Speicher mit dem vom Hersteller geliefertem Kabel.
- Einige USB-Speichergeräte werden möglicherweise nicht unterstützt oder funktionieren nicht störungsfrei.
- Die Art der Dateizuordnung des USB-Speichergeräts ist ähnlich wie bei Windows XP, und der Dateiname kann bis zu 100 Zeichen

beinhalten.

- Sichern Sie wichtige Dateien, denn es besteht die Möglichkeit, dass Daten auf einem USB-Speicher beschädigt werden. LG übernimmt keine Verantwortung für entstehende Datenverluste.
- Wenn eine USB-Festplatte ohne externe Stromversorgung verbunden wird, wird das USB-Gerät möglicherweise nicht erkannt. Stellen Sie deshalb sicher, dass die externe Stromversorgung angeschlossen ist.
  - Verwenden Sie zur externen Stromversorgung bitte ein entsprechendes Netzteil. Für ein USB-Kabel einer externen Stromversorgung kann keine Garantie gewährt werden.
- Falls Ihr USB-Speichergerät mehrere Partitionen hat oder Sie ein USB-Lesegerät für verschiedene Speicherkartentypen verwenden, können Sie bis zu 4 Partitionen oder USB-Speichergeräte verwenden.
- Wenn sich ein USB-Speicher in einem USB-Mehrfachkartenleser befindet, wird möglicherweise die Datenträgerbezeichnung nicht erkannt.
- Falls das USB-Speichergerät nicht ordnungsgemäß funktioniert, trennen Sie das Gerät und schließen es erneut an.
- Wie schnell ein USB-Speicher erkannt wird, ist von Gerät zu Gerät unterschiedlich.
- Falls das USB-Gerät im Bereitschaftsmodus verbunden wird, wird dieses Speichermedium beim Einschalten des TV-Geräts automatisch geladen.
- Die empfohlene Speicherkapazität beträgt max. 1 TB für eine externe USB-Festplatte und max. 32 GB für einen USB-Speicher.
- Eine höhere als die empfohlene Kapazität kann die Funktionsweise des jeweiligen Geräts beeinträchtigen.
- Falls eine mit einer Energiesparfunktion ausgestattete externe USB-Festplatte nicht funktioniert, schalten Sie die Festplatte aus und wieder ein.
- USB-Speichergeräte unter der Version USB 2.0 werden ebenfalls unterstützt. Jedoch kann es sein, dass diese in der Filmliste nicht ordnungsgemäß funktionieren.
- In einem Ordner können maximal 999 Dateien oder Unterordner gespeichert werden.

Durchsuchen von Dateien

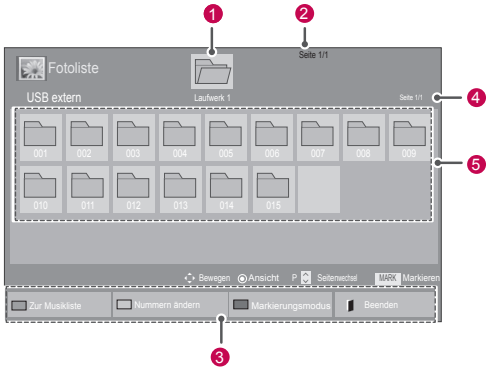
Zugreifen auf Foto-, Musik- oder Filmlisten und Durchsuchen von Dateien:

1 Verbinden Sie das USB-Speichergerät.

2 Drücken Sie die Taste **Home**, um zu den Hauptmenüs zu gelangen.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Meine Medien** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

4 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **FOTOLISTE**, **MUSIKLISTE** oder **FILMLISTE** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.



Nr.	Beschreibung
1	Zum übergeordneten Ordner
2	Aktuelle Seite/Gesamtseiten
3	Entsprechende Tasten auf der Fernbedienung
4	Aktuelle Seite/Gesamtseiten des Inhalts im Ordner 1
5	des Inhalts im Ordner 1
Taste	**Beschreibung**
Grüne Taste	Drücken Sie wiederholt die GRÜNE Taste, um von der **Fotoliste** zur **Musikliste**, von der **Musikliste** zur **Filmliste** oder von der **Filmliste** zur **Fotoliste** zu wechseln.
Gelbe Taste	Methode zur Ansicht als 5 große Miniaturbilder oder einfache Liste.
Blaue Taste	Wechseln in den Markierungsmodus.

Unterstützte Dateiformate

<table>
<tr><th>Typ</th><th colspan="4">Unterstützte Dateiformate</th></tr>
<tr><td>Movie (Spielfilm)</td><td colspan="4">DAT, MPG, MPEG, VOB, AVI, DIVX, MP4, MKV, TS, TRP, TP, ASF, WMV, FLV)
Spielfilm (*.mpg/*.mpeg/*dat/*.ts/*.trp/*.tp/*.vob/*.mp4/*.mov/*.mkv/*.divx/*.avi/*.asf/*.wmv/*.flv/*.avi (motion-jpeg)/*.mp4 (motion-jpeg)/*.mkv (motion-jpeg)) unterstützte Datei
Videoformat: DivX3.11, DivX4.12, DivX5.x, DivX6, Xvid1.00, Xvid1.01, Xvid1.02, Xvid1.03, Xvid1.10 beta-1/beta-2, Mpeg-1, Mpeg-2, Mpeg-4, H.264/AVC, VC1, JPEG, Sorenson H.263
Audio-Format: Dolby Digital, AAC, Mpeg, MP3, LPCM, HE-AAC, ADPCM, WMA
Bitrate: im Bereich von 32 kbit/s bis 320 kbit/s (MP3)
Format externer Untertitel: *.smi/*.srt/*.sub (MicroDVD, Subviewer 1.0/2.0)/*.ass/*.ssa/*.txt (TMPlayer)/*.psb (PowerDivX)
Format interner Untertitel: nur XSUB (das in DivX6-Dateien verwendete Untertitelformat)</td></tr>
<tr><td>Foto</td><td colspan="4">JPEG
Bezugslinie: 64 x 64 bis 15.360 x 8.640
Progressiv: 64 x 64 bis 1.920 x 1.440
• Sie können nur JPEG-Dateien wiedergeben.
• Nicht unterstützte Dateien werden als vordefinierte Symbole angezeigt.</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="4">Nur 3D-Modelle</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Dateierweiterung</td><td>Element</td><td>Eigenschaften</td></tr>
<tr><td></td><td>2D</td><td>jpeg
jpg
jpe</td><td>Unterstütztes Dateiformat</td><td>• SOF0: Baseline
• SOF1: Extend Sequential
• SOF2: Progressive</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>Bildgröße</td><td>• Min.: 64 x 64
• Max. – Normal: 15360 (B) x 8640 (H)
• Progressive: 1920 (B) x 1440 (H)</td></tr>
<tr><td></td><td>3D</td><td>mpo</td><td>Unterstütztes Dateiformat</td><td>mpo</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>Bildgröße</td><td>• Größe 4:3: 3.648 x 2.736
2.592 x 1.944
2.048 x 1.536
• Größe 3:2: 3.648 x 2.432</td></tr>
<tr><td>Musik</td><td colspan="4">MP3

Bitrate 32 bis 320
• Abtastrate MPEG1 Layer3: 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz
• Abtastrate MPEG2 Layer3: 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz
• Abtastrate MPEG2.5 Layer3: 8 kHz, 11,025 kHz, 12 kHz</td></tr>
</table>

Wiedergabe von Filmen

(Nicht gültig fü 50PV250N, 50PT250N)

Geben Sie Videodateien auf Ihrem TV-Gerät wieder. Ihr TV-Gerät zeigt alle auf einem USB-Speichergerät oder in einem freigegebenen Ordner auf dem PC gespeicherten Videos an.

1 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Meine Medien** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

2 **Drücken Sie die Navigationstasten, um zu** Filmliste **zu gelangen, und drücken Sie** OK.

3 Wählen Sie **Laufwerk1** aus, um auf das verbundene USB-Speichergerät zuzugreifen.

4 Drücken Sie die Navigationstasten, um zum gewünschten Ordner zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

5 Drücken Sie die Navigationstasten, um zum gewünschten Ordner zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

Menü	Beschreibung
Wdg markiert	Ausgewählte Spielfilmdatei wiedergeben. Nach der Wiedergabe einer Spielfilmdatei wird automatisch die nächste ausgewählte Datei wiedergegeben.
Alle markieren	Alle Spielfilmdateien auf dem Bildschirm markieren.
Mark. Aufheben	Alle Markierungen entfernen.
Markierungsmodus beenden	Markierungsmodus beenden.

6 Geben Sie einen Film wieder.

ACHTUNG

- Nicht unterstützte Dateien werden in der Vorschau nur durch das Symbol angezeigt.
- Anormale Dateien werden als Bitmap angezeigt .

7 Die Wiedergabe wird mit folgenden Tasten gesteuert.

Taste	Beschreibung
■	Beendet die Wiedergabe
▶	Gibt ein Video wieder
❚❚	Hält die Wiedergabe an oder nimmt diese wieder auf
◀◀	Führt einen Rücklauf in einer Datei aus
▶▶	Führt einen Vorlauf in einer Datei aus
Home oder **Q.MENU (Schnellmenü)**	Anzeigen des Menüs **Option**.
BACK (Zurück)	Schließt das Menü am Vollbildschirm.
EXIT (Beenden)	Zur **Filmliste** zurückkehren.
< oder >	Springt während der Wiedergabe zu einem bestimmten Punkt. Die Zeit dieses Punktes wird in der Statusleiste angezeigt. In einigen Dateien funktioniert diese Funktion eventuell nicht ordnungsgemäß.
ENERGY SAVING (Energie sparen)	Drücken Sie die Taste **ENERGY SAVING (Energie sparen)** mehrmals, um die Helligkeit des Bildschirms zu erhöhen.
AV MODE (AV-Modus)	Drücken Sie mehrmals die Taste AV MODE (AV-Modus), um die gewünschte Quelle auszuwählen.

Tipps zur Wiedergabe von Videodateien

- Bestimmte, vom Benutzer erzeugte Untertitel funktionieren möglicherweise nicht ordnungsgemäß.
- Einige Sonderzeichen werden in den Untertiteln nicht unterstützt.
- HTML-Tags werden in den Untertiteln nicht unterstützt.
- Untertitel in anderen Sprachen außer den unterstützten Sprachen sind nicht verfügbar.
- Auf dem Bildschirm kann es beim Wechseln der Audiosprache zu vorübergehenden Unterbrechungen kommen (Bild wird angehalten, schnellere Wiedergabe usw.).
- Eine beschädigte Spielfilmdatei wird möglicherweise nicht ordnungsgemäß wiedergegeben oder einige der Player-Funktionen sind nicht verfügbar.
- Spielfilmdateien, die durch bestimmte Encoder erstellt wurden, werden möglicherweise nicht ordnungsgemäß wiedergegeben.
- Falls die Video- und Audiostruktur der aufgenommenen Datei nicht Interleaved ist, findet weder eine Video- noch Audioausgabe statt.
- HD-Videos mit einer Auflösung von maximal 1920 x 1080 bei 25/30 Bildern/Sek. bzw. 1280 x 720 bei 50/60 Bildern/Sek. werden abhängig von der Bildwiederholrate unterstützt.
- HD-Videos mit einer Auflösung von mehr als 1920 x 1080 bei 25/30 Bildern/Sek. bzw. 1280 x 720 bei 50/60 Bildern/Sek. werden abhängig von der Bildwiederholrate möglicherweise nicht ordnungsgemäß wiedergegeben.
- Andere Filmdateitypen und -formate als die angegebenen funktionieren möglicherweise nicht ordnungsgemäß.
- Die maximale Bitrate für abspielbare Spielfilmdateien beträgt 20 Mbit/s. (außer Motion JPEG: 10 Mbit/s)
- LG garantiert keine einwandfreie Wiedergabe von Profilen, die in H.264/AVC mit Level 4.1 oder höher codiert wurden.
- DTS-Audio wird nicht unterstützt.
- Die Wiedergabe von Spielfilmdateien mit einer Dateigröße von mehr als 30 GB wird nicht unterstützt.
- Eine DivX-Filmdatei und ihre Untertitel müssen im selben Ordner gespeichert sein.
- Der Name der Videodatei und der Name der Untertiteldatei müssen identisch sein, damit die Wiedergabe funktioniert.
- Die Wiedergabe eines Videos über eine USB-Verbindung, die keine hohe Übertragungsgeschwindigkeit unterstützt, funktioniert möglicherweise nicht ordnungsgemäß.
- Dateien, die mit GMC (Global Motion Compensation) codiert wurden, können möglicherweise nicht wiedergegeben werden.
- Wenn Sie einen Spielfilm über die Funktion Filmliste anschauen, können Sie über Tasten ENERGY SAVING (Energie sparen) und AV MODE (AV-Modus) an der Fernbedienung das Bild anpassen. Benutzereinstellungen sind nicht für jeden Bildmodus möglich.

Videooptionen

1 Drücken Sie **Q. MENU** (Schnellmenü), um auf die **Pop-up**-Menüs zuzugreifen.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Wählen Sie die Video-Wiedergabe aus., Wählen Sie die Video-Einstellungen aus.** oder **Wählen Sie die Audio-Einstellungen aus.** zu gelangen,und drücken Sie **OK**.

HINWEIS

- Werte für Optionen, die in der **Filmliste** geändert werden, haben keinen Einfluss auf die **Fotoliste** und die **Musikliste**.
- Werte für Optionen, die in der **Fotoliste** bzw. der **Musikliste** geändert werden, werden entsprechend in der **Fotoliste** und der **Musikliste** geändert, jedoch nicht in der **Filmliste**.
- Wird die Wiedergabe einer Videodatei gestoppt, wird die erneute Wiedergabe wieder an dem Punkt fortgesetzt, an dem zuvor gestoppt wurde.

Bei Auswahl von **Wählen Sie die Video-Wiedergabe aus**:

1 Drücken Sie die Navigationstasten, um **Bildgröße, Audiosprache, Untertitelsprache** oder **Wiederholung anzuzeigen**.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu den Optionen für die erforderlichen Anpassungen zu gelangen.

Menü	Beschreibung
Bildgröße	Wählt das gewünschte Bildformat für die Spielfilmwiedergabe aus.
Audiosprache	Ändert während der Spielfilmwiedergabe die Sprachgruppe. Bei Dateien mit nur einer Audiospur kann diese Option nicht ausgewählt werden.
Untertitelsprache	Schaltet die Untertitel ein/aus.
Sprache	Ist bei SMI-Untertiteln aktiviert und ermöglicht die Auswahl der Sprache innerhalb der Untertitelung.
Codeseite	Ermöglicht die Auswahl einer Schriftart für den Untertitel. Bei der Standardauswahl wird dieselbe Schriftart wie für das allgemeine Menü verwendet.
Sync	Zur Einstellung der zeitlichen Synchronisierung der Untertitel während der Spielfilmwiedergabe von -10 Sekunden bis +10 Sekunden in Schritten von 0,5 Sekunden.
Position	Verändert die Position der Untertitel während der Spielfilmwiedergabe nach oben oder unten.
Größe	Wählt die gewünschte Untertitelgröße während der Spielfilmwiedergabe aus.
Wiederholung	Schaltet die Wiederholungsfunktion der Spielfilmwiedergabe ein/aus. Wenn diese Option eingeschaltet ist, wird die Datei innerhalb des Ordners wiederholt wiedergegeben. Auch wenn die wiederholte Wiedergabe ausgeschaltet ist, kann die Datei erneut wiedergegeben werden, wenn der Dateiname dem der vorherigen Datei ähnelt.

Untertitelsprache	Unterstützte Sprachen
Latein1	Englisch, Spanisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Schwedisch, Finnisch, Niederländisch, Portugiesisch, Dänisch, Rumänisch, Norwegisch, Albanisch, Gälisch, Walisisch, Irisch, Katalanisch, Valenzianisch
Latein2	Bosnisch, Polnisch, Kroatisch, Tschechisch, Slowakisch, Slowenisch, Serbisch, Ungarisch
Latein4	Estnisch, Lettisch, Litauisch
Kyrillisch	Bulgarisch, Makedonisch, Russisch, Ukrainisch, Kasachisch
Griechisch	Griechisch
Türkisch	Türkisch

HINWEIS

- Innerhalb einer Untertiteldatei können nur 10.000 Synchronisierungsblöcke unterstützt werden.
- Sie können die Bildgröße beim Abspielen von Videos anpassen, indem Sie die Taste **RATIO** drücken.

Bei Auswahl von **Wählen Sie die Video-Einstellungen aus**:

1 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu den Optionen für die erforderlichen Anpassungen zu gelangen. (Siehe S.71)

Bei Auswahl von **Wählen Sie die Audio-Einstellungen aus**:

1 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu den Optionen **Ton-Modus, Auto. Lautstärke, Klare Stimme II** oder **Balance** zu gelangen.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu den Optionen für die erforderlichen Anpassungen zu gelangen. (Siehe S.76)

Anzeigen von Fotos

Bilddateien, die auf einem USB-Speichergerät oder in einem freigegebenen Ordner auf dem PC gespeichert sind, können über die Netzwerkverbindung angezeigt werden. Die Anzeige auf dem Bildschirm kann von Modell zu Modell unterschiedlich sein.

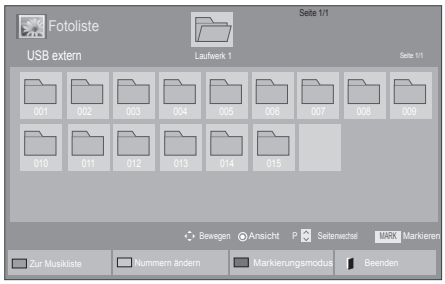
1 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Meine Medien** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zur **Fotoliste** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um **Laufwerk1** auszuwählen und auf das verbundene USB-Speichergerät zuzugreifen.

4 Drücken Sie die Navigationstasten, um zum gewünschten Ordner zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

5 Drücken Sie die Navigationstasten, um zum gewünschten Ordner zu gelangen, und drücken Sie **OK**.



Menü	Beschreibung
Markierte anzeigen	Ausgewählte Fotodatei anzeigen.
Alle markieren	Alle Fotodateien auf dem Bildschirm markieren.
Mark. Aufheben	Alle Markierungen entfernen.
Markierungsmodus beenden	Markierungsmodus beenden.

6 Zeigen Sie Fotos an.

HINWEIS

- Nicht unterstützte Dateien werden in der Vorschau nur durch das Symbol angezeigt.
- Anormale Dateien werden als Bitmap angezeigt .

DEUTSCH

Verwendung der Fotooptionen

Verwenden Sie während der Ansicht von Fotos die folgenden Optionen.

Option	Beschreibung
Dia-Show	Startet oder beendet eine Dia-Show der ausgewählten Fotos. Wenn keine Fotos ausgewählt wurden, werden alle Fotos aus dem aktuell angezeigten Ordner in der Dia-Show angezeigt. Um die Geschwindigkeit der Dia-Show festzulegen, wählen Sie **Option** aus.
BGM	Schaltet die Hintergrundmusik ein oder aus. Um einen Ordner für die Hintergrundmusik festzulegen, wählen Sie **Option** aus. Sie können die „Option“ durch die Tasten Q.MENU (Schnellmenü) oder Home an der Fernbedienung anpassen.
↻ (Drehen)	Dreht Fotos um 90°, 180°, 270°, 360° im Uhrzeigersinn. **HINWEIS** • Die Bildgröße wird nur bis zu einer bestimmten Größe unterstützt. Fotos, deren Breite die Breite der unterstützten Auflösungsgröße überschreitet, können nicht gedreht werden.
🔍	Zeigt das Foto in zwei- oder vierfacher Vergrößerung an.
ENERGY SAVING (Energie sparen)	Drücken Sie die Taste **ENERGY SAVING (Energie sparen)** mehrmals, um die Helligkeit des Bildschirms anzupassen.

Option	• **Dia-Geschw.**: Wählen Sie die Geschwindigkeit der Dia-Show aus (**Schnell**, **Mittel**, **Langsam**). • **BGM**: Wählt einen Musik Ordner für die Hintergrundmusik aus. **HINWEIS** • Während der Wiedergabe der Hintergrundmusik kann der Musik Ordner nicht geändert werden. • Sie können nur den auf dem Gerät gespeicherten MP3-Ordner anzeigen, aus dem das aktuelle Foto wiedergegeben wird.
Schließen	Schließt das Fenster „Optionen“. Um die Optionen anzuzeigen, drücken Sie **OK**.
EXIT (Beenden)	Zur **Fotoliste** zurückkehren.

Fotooptionen

1 Drücken Sie **Q. MENÜ (Schnellmenü)** oder **Home**, um die **Optionsmenüs** anzuzeigen.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Wählen Sie die Foto-Ansicht aus., Wählen Sie die Video-Einstellungen aus.** oder **Wählen Sie die Audio-Einstellungen aus. zu gelangen,** und drücken Sie **OK**.

HINWEIS

- Werte für Optionen, die in der **Filmliste** geändert werden, haben keinen Einfluss auf die **Fotoliste** und die **Musikliste.**
- Werte für Optionen, die in der **Fotoliste** bzw. der **Musikliste** geändert werden, werden entsprechend in der **Fotoliste** und der **Musikliste geändert,** jedoch nicht in der **Filmliste**.

Bei Auswahl von **Wählen Sie die Foto-Ansicht-Einstellungen aus**:

1 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu Dia-**Geschw.** oder **BGM zu gelangen**.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu den Optionen für die erforderlichen Anpassungen zu gelangen.

Bei Auswahl von **Wählen Sie die Video-Einstellungen aus**:

1 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu den Optionen für die erforderlichen Anpassungen zu gelangen. (Siehe S.71)

Bei Auswahl von **Wählen Sie die Audio-Einstellungen aus**:

1 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu den Optionen **Ton-Modus, Auto. Lautstärke, Klare Stimme II** oder **Balance** zu gelangen.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu den Optionen für die erforderlichen Anpassungen zu gelangen. (Siehe S.76)

Wiedergabe von Musik

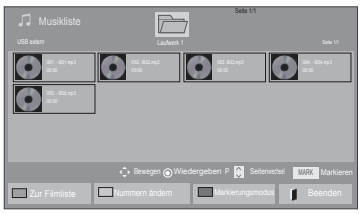
1 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Meine Medien** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

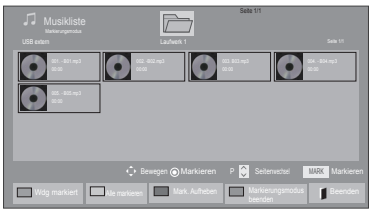
2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zur **Musikliste** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um **Laufwerk1** auszuwählen und auf das verbundene USB-Speichergerät zuzugreifen.

4 Drücken Sie die Navigationstasten, um zum gewünschten Ordner zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

5 Drücken Sie die Navigationstasten, um zum gewünschten Ordner zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

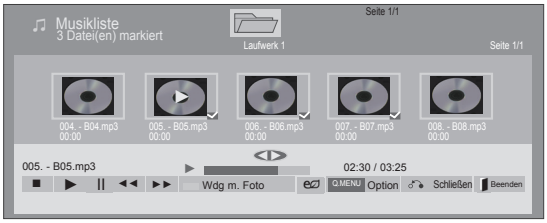




Menü	Beschreibung
Wdg markiert	Markierte Musikdatei anzeigen.
Alle markieren	Alle Musikdateien auf dem Bildschirm markieren.
Mark. Aufheben	Alle Markierungen entfernen.
Markierungsmodus beenden	Markierungsmodus beenden.

6 Geben Sie Musik wieder.

7 Die Wiedergabe wird mit folgenden Tasten gesteuert.



Taste	Beschreibung
■	Beendet die Wiedergabe
▶	Gibt eine Musikdatei wieder
II	Hält die Wiedergabe an oder nimmt diese wieder auf
▶▶	Springt zur nächsten Datei
◀◀	Springt zur vorherigen Datei
◀◀ oder ▶▶	Während der Wiedergabe: Wenn Sie die Taste ◀◀ drücken, wird die vorherige Musikdatei wiedergegeben. Wenn Sie die Taste ▶▶ drücken, wird die nächste Musikdatei wiedergegeben.
Grüne Taste	Starten Sie die Wiedergabe der ausgewählten Musikdateien, und wechseln Sie dann zur **Fotoliste**.
ENERGY SAVING (Energie sparen)	Drücken Sie die Taste **ENERGY SAVING (Energie sparen)** mehrmals, um die Helligkeit des Bildschirms anzupassen.
Home oder **Q.MENU (Schnellmenü)**	Anzeigen des Menüs „Option“.
Schließen	Schließt das Fenster „Optionen“. Um die Optionen anzuzeigen, drücken Sie **OK**.
EXIT (Beenden)	Wenn Sie die Taste **EXIT (Beenden)** drücken, während der Musik-Player angezeigt wird, wird nur die Musikwiedergabe gestoppt. Das Gerät kehrt nicht zur normalen TV-Wiedergabe zurück. Wenn Sie die Taste **EXIT (Beenden)** drücken, während die Musikwiedergabe gestoppt oder der Musik-Player ausgeblendet ist, kehrt das Gerät zur normalen TV-Wiedergabe zurück.
< oder >	Bei der Verwendung von **<** und **>** während der Wiedergabe zeigt ein Cursor die Position an.

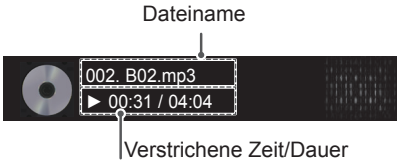
Tipps zum Abspielen von Musikdateien

- Diese Einheit unterstützt keine ID3-Tags, die in MP3-Dateien eingebettet sind.

DEUTSCH

HINWEIS

- Nicht unterstützte Dateien werden in der Vorschau nur durch das Symbol angezeigt.
- Anormale Dateien werden als Bitmap angezeigt .
- Eine beschädigte oder fehlerhafte Musikdatei wird nicht wiedergegeben, sondern in der Wiedergabezeit wird 00:00 angezeigt.
- Musik, die von einem Bezahldienst mit Urheberrechtsschutz heruntergeladen wurde, wird nicht wiedergegeben, sondern zeigt in der Wiedergabezeit unpassende Informationen an.
- Wenn Sie die Taste OK oder drücken, wird der Bildschirmschoner gestoppt.
- Die Tasten PLAY( ), Pause( ), , , auf der Fernbedienung sind in diesem Modus ebenfalls verfügbar.
- Mithilfe der Taste **W** können Sie die nächste Musikdatei auswählen. mithilfe der Taste **V** können Sie die vorherige Musikdatei auswählen.



Musikoptionen

1 Drücken Sie **Q. MENU** (Schnellmenü), um auf die **Pop-up**-Menüs zuzugreifen.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Wählen Sie die Audio-Wiedergabe aus.** oder **Wählen Sie die Audio-Einstellungen aus.** zu gelangen,und drücken Sie **OK**.

HINWEIS

- Werte für Optionen, die in der **Filmliste** geändert werden, haben keinen Einfluss auf die **Fotoliste** und die **Musikliste**.
- Werte für Optionen, die in der **Fotoliste** bzw. der **Musikliste** geändert werden, werden entsprechend in der **Fotoliste** und der **Musikliste** geändert, jedoch nicht in der **Filmliste.**

Bei Auswahl von **Wählen Sie die Audio-Wiedergabe aus**:

1 Drücken Sie die Navigationstasten, um Wiederholung **oder Zufällig** auszuwählen.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu den Optionen für die erforderlichen Anpassungen zu gelangen.

Bei Auswahl von **Wählen Sie die Audio-Einstellungen aus**:

1 Drücken Sie die Navigationstasten, um **Ton-Modus, Autom. Lautstärke, Klare Stimme II** oder **Balance** zu wählen.

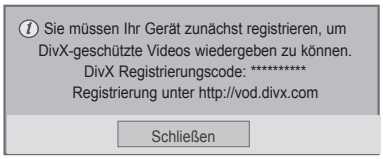
2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu den Optionen für die erforderlichen Anpassungen zu gelangen.(Siehe S.76)

DivX-Registrierungscode

Registrierung des DivX-Codes

Überprüfen Sie den DivX-Registrierungscode Ihres TV-Geräts und registrieren Sie diesen, um die neuesten Filme unter www.divx.com/vod auszuleihen oder zu kaufen. Um eine ausgeliehene oder gekaufte DivX-Datei wiederzugeben, sollte der DivX-Registrierungscode mit dem Ihres TV-Geräts identisch sein.

1. Drücken Sie die Taste **Home**, um zu den Hauptmenüs zu gelangen.
2. Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **MEINE MEDIEN** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.
3. Drücken Sie die blaue Taste.
4. Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **DivX VOD-Registrierung** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.
5. Zeigen Sie den Registrierungscode Ihres TV-Geräts an.
6. Drücken Sie abschließend **EXIT (Beenden).** Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie **BACK (Zurück)**.


Sie müssen Ihr Gerät zunächst registrieren, um DivX-geschützte Videos wiedergeben zu können.
DivX Registrierungscode: **********
Registrierung unter http://vod.divx.com
Schließen

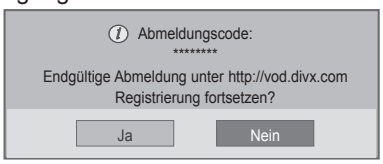
HINWEIS

- Spielfilmdateien werden wie folgt unterstützt
  Auflösung: unter 1920 x 1080 (B x H) Pixel
  Bildwiederholrate: max. 30 Bilder/Sek. (1920 x 1080), max. 60 Bilder/Sek. (unter 1280 x 720)
- Video-Codec: MPEG 1, MPEG 2, MPEG 4, H.264/AVC, DivX 3.11, DivX 4.12, DivX 5.x, DivX 6, Xvid 1.00, Xvid 1.01, Xvid 1.02, Xvid 1.03, Xvid 1.10-beta1, Xvid 1.10-beta2, JPEG, VC1, Sorenson H.263/H.264

Deaktivieren der DivX-Funktion

Deaktivieren Sie sämtliche Geräte über den Webserver, und blockieren Sie die Aktivierungsfunktion für Geräte.
Löschen Sie die vorhandenen Authentifizierungsinformationen, um neue DivX-Daten zur Benutzerauthentifizierung für das TV-Gerät zu erhalten. Sobald diese Funktion ausgeführt wird, müssen die DivX-Daten zur Benutzerauthentifizierung zur Anzeige von DivX-DRM-Dateien erneut eingegeben werden.

1. Drücken Sie die Taste **Home**, um zu den Hauptmenüs zu gelangen.
2. Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **MEINE MEDIEN** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.
3. Drücken Sie die blaue Taste.
4. Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **DivX-Reaktivierung** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.
5. Drücken Sie die Navigationstasten, um **Ja** zur Bestätigung auszuwählen.



6. Drücken Sie abschließend **EXIT (Beenden).** Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie **BACK (Zurück)**.

DEUTSCH

ANPASSEN DER TV-EINSTELLUNGEN

- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung abweichen.

Zugriff auf die Hauptmenüs

1 Drücken Sie die Taste **Home**, um zu den Hauptmenüs zu gelangen.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu einem der folgenden Menüs zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zur gewünschten Einstellung oder Option zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

4 Drücken Sie abschließend **EXIT (Beenden)**.

BILD (Siehe S.70) Passt die Bildgröße, die Bildqualität oder den Bildeffekt an.

AUDIO (Siehe S.76) Passt die Tonqualität, den Toneffekt oder die Lautstärke an.

ZEIT (Siehe S.79) Stellt Uhrzeit und Datum oder die Timerfunktion ein.

EINSTELLUNG (Siehe S.69) Richtet Programme ein und bearbeitet diese.

SPERREN (Siehe S.80) Sperrt/entsperrt Kanäle und Programme.

OPTION (Siehe S.81) Passt die allgemeinen Einstellungen an.

MEINE MEDIEN (Siehe S.58) Gibt auf Ihrem USB-Speichergerät gespeicherte Filme Fotos und Musikdateien wieder.

NETZWERK(abhängig vom Modell)**)** (Siehe S.83) Stellt die Netzwerkeinstellungen ein.

SIGNALQUELLE (abhängig vom Modell) (Siehe S.31) Zeigt die Eingangsquellen und ihre entsprechenden Bezeichnungen an.

Pentouch (Siehe S.36) Mit Pentouch können Sie verschiedene TV-Funktionen mit der Sketchbook-Funktion und dem Touch Pen verwenden.

DEUTSCH

Anpassung der Einstellungen

Einstellungen im Menü EINSTELLUNG

1 Drücken Sie die Taste **Home**, um zu den Hauptmenüs zu gelangen.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **EINSTELLUNG** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zur gewünschten Einstellung oder Option zu gelangen, und drücken Sie **OK**.
- Um zur vorherigen Stufe zurückzukehren, drücken Sie **BACK (Zurück)**.

4 Drücken Sie abschließend **EXIT (Beenden)**.

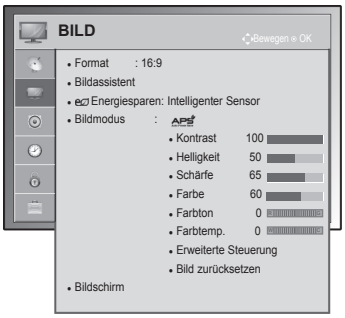
- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung abweichen.

In der folgenden Tabelle werden die verfügbaren Programmeinstellungen beschrieben:

Einstellung	Beschreibung
Auto. Einstellung	Stellt alle über Antenne oder Kabeleingang verfügbaren Programme ein und speichert diese (Siehe S.19).
Man. Einstellung	Stellt alle gewünschten Programme manuell ein und speichert diese (Siehe S.21).
SENDERLISTE ORDNEN	Bearbeiten von Programmen (Siehe S.23).
CI-Information	Mit dieser Funktion können Sie einige verschlüsselte Dienste (Bezahldienste) anschauen.(Siehe S.25).
DTV-Kabeleinstellung (Nur im Kabelmodus)	Die Auswahl im Menü **Serviceanbieter** hängt von der im entsprechenden Land unterstützten Anzahl an **Serviceanbietern** ab. Wenn die Anzahl der unterstützten **Serviceanbieter** für das entsprechende Land 1 ist, ist diese Funktion nicht aktiviert. Nach einem Wechsel des **Serviceanbieters** erscheint ein Hinweis, dass die Liste der Kanäle gelöscht wird. Bei Auswahl von OK oder beim **Schließen** der Hinweismeldung und Auswahl von „**JA**“ wird ein Pop-up-Fenster zur automatischen Sendereinstellung eingeblendet.(Siehe S.21).

Einstellungen im Menü BILD

- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung abweichen.



1 Drücken Sie die Taste **Home**, um zu den Hauptmenüs zu gelangen.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **BILD** zu gelangen, und drücken Sie **OK.**

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zur gewünschten Einstellung oder Option zu gelangen, und drücken Sie **OK**.
- Um zur vorherigen Stufe zurückzukehren, drücken Sie **BACK (Zurück)**.

4 Drücken Sie abschließend **EXIT (Beenden)**.

In der folgenden Tabelle werden die verfügbaren Bildeinstellungen beschrieben:

Einstellung	Beschreibung	
Format	Ändert die Bildgröße, um Bilder in optimaler Größe anzuzeigen (Siehe S.29).	
Bildassistent	Passt die Bildqualität an und kalibriert den Bildschirm mithilfe der Bildschirmanweisungen. Die angepassten Optionen werden als **Expert1** im **Bildmodus** gespeichert.	
	Standard	Modus zum Festlegen der Standard-Bildqualität. (**Schwarzwert**, **Weißwert**, **Farbton**, **Farbe**, **Horizontale Schärfe**, **Vertikale Schärfe**)
	Bevorzugt	Modus zum Festlegen einer bevorzugten Bildqualität anstelle des Standardbildes. (**Schwarzwert**, **Weißwert**, **Farbton**, **Farbe**, **Schärfe**, **Dynamischer Kontrast**, **Farbtemp.**)
	HINWEIS • Wenn Sie die Einstellung vor der letzten Stufe stoppen, werden die Änderungen nicht verwendet. • Wenn Sie den **Bildassistenten** verwenden, wird die Energiesparfunktion automatisch deaktiviert. • Um die vom **Bildassistenten** vorgenommenen Änderungen zurückzusetzen, wählen Sie **Bild zurücksetzen** aus, wenn der **Bildmodus** auf **Expert1** gesetzt ist. • Im Modus RGB-PC/HDMI-PC/DVI-PC werden die geänderten Werte für **Farbe**, **Farbton** und **H/V-Schärfe** nicht verwendet.	
Energie sparen	Passt die Bildschirmhelligkeit an, um den Stromverbrauch zu reduzieren.	
	Option	
	Intelligenter Sensor	*Diese Funktion steht nicht bei allen Modellen zur Verfügung. Die am besten geeignete Helligkeit wird automatisch entsprechend der Umgebungsbedingungen angepasst.
	Aus	Die **Energiesparfunktion** ist ausgeschaltet
	Minimum/Mittel/ Maximum	Wählt die Helligkeitsstufe aus.
	Video stumm	Der Bildschirm wird in 3 Sekunden ausgeschaltet.
	HINWEIS • Wenn Sie **„Video stumm“** auswählen, wird der Bildschirm innerhalb von 3 Sekunden ausgeschaltet und der Modus **„Video stumm“** beginnt. • Wenn Sie **Energie Sparen** - **Intelligenter Sensor** auswählen, stehen die Funktionen **Schärfe**, **Farbe**, **Farbtemperatur** nicht zur Verfügung.	

DEUTSCH

<table>
<tr><th>Einstellung</th><th colspan="2">Beschreibung</th></tr>
<tr><td>Bildmodus</td><td colspan="2">Wählt einen der voreingestellten Bildmodi aus, oder passt die Optionen in den jeweiligen Modi für eine optimale TV-Bildschirmleistung an. Sie können auch die erweiterten Optionen in jedem Modus anpassen.
Die verfügbaren Bildmodi sind je nach TV-Gerät unterschiedlich.</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2">Modus</td></tr>
<tr><td></td><td>Bewegung</td><td>Optimiert Kontrast, Helligkeit, Farbe und Schärfe, um das Videobild an eine geschäftliche Umgebung anzupassen.</td></tr>
<tr><td></td><td>Standard</td><td>Passt das Bild an eine normale Umgebung an.</td></tr>
<tr><td></td><td>APS</td><td>Optimiert den Stromverbrauch.</td></tr>
<tr><td></td><td>Kino
THX Kino oder
THX 3D Kino</td><td>Optimiert das Videobild für ein kinoähnliches Erlebnis bei der Spielfilmwiedergabe.</td></tr>
<tr><td></td><td>THX Bright Room</td><td>Dies ist die Einstellung für die optimale TV-Wiedergabe in hellen Räumen.</td></tr>
<tr><td></td><td>Sport</td><td>Hebt Primärfarben wie weiß, grasgrün oder himmelblau hervor, um das Videobild für schnelle und dynamische Aktionen zu optimieren.</td></tr>
<tr><td></td><td>Spiel</td><td>Optimiert das Videobild für schnelle Bildbewegungen wie bei Computer- oder Konsolenspielen.</td></tr>
<tr><td></td><td>Foto</td><td>Optimiert im USB-Modus das Standbild, z. B. eine angezeigte Fotodatei.
» z.B. beim Anschließen eines externen Geräts wie einer digitalen Spiegelreflexkamera.</td></tr>
<tr><td></td><td>Expert</td><td>Passt die detaillierten Einstellungen des Videobildes sowohl für Videoexperten als auch für normale Betrachter.</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2">HINWEIS
• Bildmodus stellt das TV-Gerät für die bestmögliche Bilddarstellung ein. Wählen Sie im Menü Bildmodus anhand der Programmkategorie die Voreinstellung aus.
• Wenn die Funktion „Intelligenter Sensor“ eingeschaltet ist, wird entsprechend den Umge bungsbedingungen automatisch die am besten geeignete Bildeinstellung ausgewählt.
• Die Einstellung von Bildmodus ist auch im Schnell- menü möglich.
• APS (Automatischer Stromspar Modus): Minimiert den Stromverbrauch, ohne die Bildqualität zu verringern.
• Wenn Sie Bildmodus - THX Kino, THX Bright Room anpassen, stehen die Funktionen Energie sparen - Intelligenter Sensor, Minimum, Medium, Maximum nicht zur Verfügung.
• Wenn Sie Bildmodus - APS anpassen, stehen die Funktionen Energie sparen-Aus, Mini mum, Medium, Maximum nicht zur Verfügung.
» THX Kino oder THX 3D Kino: Dies ist der qualitative Kinomodus, mit dem Sie sich bei der Spielfilmwiedergabe zu Hause wie im Kino fühlen. Der Benutzer kann an spruchsvollste Bildschirmqualität genießen, ohne weitere Anpassungen vornehmen zu müs sen. Optimale Bildschirmqualität erhalten Sie im Kinomodus in dunkler Umgebung. Wenn Sie THX Kino auswählen, ändert sich die THX Bright Room Einstellung von „Format“ auf „Just Scan“.
» THX Kino (Tomlinson Holman’s Experiment) ist der von George Lucas, dem Regisseur von Star Wars, und Tomlinson Holman eingeführte, zertifizierte THX-Standard für die Audio- und Videowiedergabe. Dieses Produkt ist THX-zertifiziert und garantiert eine Bildschirmqualität, die die Standardanforderungen an Hardware und Software für Bildschirme übertrifft.</td></tr>
</table>

Einstellung	Beschreibung	
ANZEIGE	Passt die Optionen für die Verwendung als PC-Bildschirm an.	
	Option	
	Auflösung	Wählt die für die Verwendung mit einem PC entsprechende Auflösung aus.
	Automatische Konfiguration	Optimiert die TV-Optionen automatisch für die TV-Anzeige.
	Position	Positioniert das Bild an der richtigen Position.
	Größe	Passt die Bildgröße an.
	Taktrate	Verringert die horizontale Streifenbildung.
	Zurücksetzen	Setzt die Optionen auf die Standardeinstellung zurück.

Grundlegende Bildoptionen

Einstellung	Beschreibung
Kontrast	Erhöht oder verringert den Verlauf des Videosignals. Stellen Sie den **Kontrast** ein, wenn es zu einer Sättigung der hellen Bildanteile kommt.
Helligkeit	Zur Einstellung des Signalgrundpegels des Bildes.
Schärfe	Zur Einstellung der Kantenschärfe an den Übergängen zwischen hellen und dunkeln Bereichen des Bildes. Je niedriger der eingestellte Wert, desto weicher erscheint das Bild.
Farbe	Zur Anpassung der Intensität aller Farben.
Farbton	Zur Anpassung der Balance zwischen den Farben Rot und Grün.
Farbtemp.	Warm: Betont warme Farben, z. B. rot. Kalt: Betont kalte Farben, z. B. blau.
Erweiterte Steuerung oder Experteneinstellung	Zur Anpassung der erweiterten Optionen.
Bild zurücksetzen	Setzt die Einstellungen der einzelnen Modi auf die Werkseinstellung zurück.

HINWEIS

- Im RGB-PC/HDMI-PC-Modus können Sie Farbe, Schärfe und Farbton nicht anpassen.

Erweiterte Bildoptionen

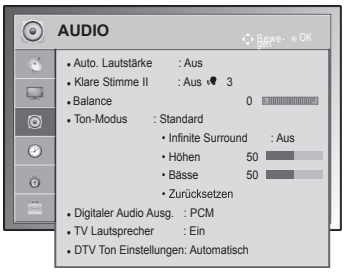
Einstellung	Beschreibung
Dynamischer Kontrast	Passt den Kontrast optimal an die Helligkeit des Bildschirms an. Das Bild wird durch Aufhellen heller Bildanteile und Abdunkeln dunkler Bildanteile verbessert.
Dynamische Farbe	Zur Anpassung der angezeigten Farben, um diese lebhafter, reichhaltiger und klarer erscheinen zu lassen. Mit dieser Funktion werden Farbton, Sättigung und Leuchtdichte verbessert, sodass Rot, Blau, Grün und Weiß lebhafter wirken.
Rauschunterdrückung	Verringert das Bildrauschen ohne die Videoqualität zu beeinträchtigen.
Gamma	Zur Einstellung der Helligkeit im dunklen Bereich und des mittleren Grauwertebereichs des Bildes. » Gering: Dunkle und mittlere Graustufen heller darstellen. » Mittel: Normale Darstellungswerte. » Hoch: Dunkle und mittlere Graustufen dunkler darstellen.
Schwarzwert	Stellt den Schwarzwert auf einen für die Anzeige optimalen Wert ein. Diese Funktion ist in den folgenden Modi verfügbar: AV (NTSC-M), HDMI, Komponente oder USB. » Gering: Die Darstellung des Bildes wird dunkler. » Hoch: Die Darstellung des Bildes wird heller. » Automatisch: Setzt den Schwarzwert des Bildschirms automatisch auf Hoch oder Niedrig, entsprechend zum Eingangssignalpegel.
Filmmodus	Aufgenommene Videofilme werden natürlicher dargestellt, indem der Judder-Effekt verringert wird. DVD- und Blu-ray-Spielfilme werden mit 24 Bildern pro Sekunde (fps) dargestellt.
Farbskala	Maximiert die Farbdarstellung zur Erhöhung der Farbqualität. » Standard: Das Standard-Farbset wird angezeigt. » Breit: Erhöht die Anzahl der verwendeten Farben.
Konturenverstärkung	Für ein klareres und ausgeprägteres Bild mit natürlich dargestellten Kanten des Films.
XVYCC (verfügbar im Kino- oder Expertenmodus)	*Diese Funktion steht nicht bei allen Modellen zur Verfügung. Mit dieser Funktion werden Farben reichhaltiger dargestellt. Diese Funktion ermöglicht die Darstellung eines erweiterten Farbraums unter Verwendung eines konventionellen Videosignals. Diese Funktion ist im **„Bildmodus** - **Kino**, **Expert“** aktiviert, wenn ein xvYCC-Signal am HDMI-Eingang anliegt.
Expertenmuster (verfügbar im Expertenmodus)	Dieses Muster ist für Anpassungen durch Experten erforderlich. Diese Funktion wird im **„Bildmodus** - **Expert“** beim DTV-Empfang aktiviert.
Farbfilter	Mit dieser Funktion können die jeweiligen Farben aus dem Videosignal gefiltert werden. Sie können den RGB-Filter zur genauen Einstellung der Farbsättigung und des Farbtons verwenden.

Erweiterte Bildoptionen

<table>
<tr><th>Einstellung</th><th colspan="2">Beschreibung</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Farbtemperatur</td><td colspan="2">Ändert die weiße Bezugslinie, um das allgemeine Farbspektrum des Bildschirms anzupassen.</td></tr>
<tr><td>a. Methode: 2-Punkt
• Muster: Innen, Außen
• Kontrast Rot/Grün/Blau, Helligkeit Rot/Grün/Blau: Der Einstellungsbereich liegt zwischen -50 und +50.</td><td>b. Methode: 20-Punkt IRE
• IRE (Institute of Radio Engineers) ist eine Einheit zur Angabe des Pegels eines Videosignals, und kann auf 5, 10, 15 bis 100 Plasma-TVs eingestellt werden. Die Einstellung kann jeweils für die Farben Rot, Grün und Blau vorgenommen werden.
• Rot/Grün/Blau: Der Einstellungsbereich geht von -50 bis +50.
c. Auf alle Eingänge anwenden</td></tr>
<tr><td>Farbmanagement</td><td colspan="2">Da diese Funktion nur zur professionellen Einstellung mithilfe von Testmustern genutzt wird, werden andere Farben nicht beeinflusst, es können jedoch die sechs Farbbereiche (Rot/Grün/Blau/Türkis/Magenta/Gelb) separat eingestellt werden.
Farbunterschiede sind möglicherweise nicht zu sehen, selbst wenn Sie Anpassungen für allgemeines Video durchführen.
Einstellung von Rot/Grün/Blau/Gelb/Türkis/Magenta.
Farbe Rot/Grün/Blau/Gelb/Türkis/Magenta: Der Einstellungsbereich liegt zwischen -30 und +30.
Farbton Rot/Grün/Blau/Gelb/Türkis/Magenta: Der Einstellungsbereich liegt zwischen -30 und +30.
Diese Funktion ist im Modus RGB-PC und HDMI-PC deaktiviert.</td></tr>
</table>

Einstellungen im Menü AUDIO

- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung abweichen.



1 Drücken Sie die Taste **Home**, um zu den Hauptmenüs zu gelangen.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **AUDIO** zu gelangen, und drücken Sie **OK.**

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zur gewünschten Einstellung oder Option zu gelangen,
und drücken Sie **OK**.
- Um zur vorherigen Stufe zurückzukehren, drücken Sie **BACK (Zurück)**.

4 Drücken Sie abschließend **EXIT (Beenden)**.

In der folgenden Tabelle werden die verfügbaren Audioeinstellungen beschrieben:

(abhängig vom Modell)

Einstellung	Beschreibung	
Auto. Lautstärke	Aktiviert die Funktion „Auto. Lautstärke“, um die Lautstärke konsistent auf der gleichen Stufe zu halten, wenn Sie den Kanal wechseln. Die Lautstärke ist eventuell aufgrund unterschiedlicher Signalbedingungen der jeweiligen Sender nicht einheitlich.	
Klare Stimme II	Verstärkt die Klarheit menschlicher Stimmen. Aktivieren Sie diese Funktion, um die Klarheit anzupassen. HINWEIS • Wenn Sie die Einstellung **„Ein“** für **Klare Stimme II** auswählen, steht die Funktion **Infinite Sound** nicht zur Verfügung. • Wählen Sie eine Stufe zwischen „-6“ und „+6“.	
Balance	Passt die Balance zwischen linkem und rechtem Lautsprecher Ihrer Raumumgebung an.	
Ton-Modus	Wählt einen der voreingestellten Ton-Modi aus, oder passt die Optionen in den jeweiligen Modi an.	
	Modus	
	Standard	Wählen Sie diesen Modus aus, wenn Sie eine standardmäßige Tonqualität wünschen.
	Musik	Wählen Sie diesen Modus aus, wenn Sie Musik hören möchten.
	Kino	Wählen Sie diesen Modus aus, wenn Sie Spielfilme ansehen.
	Sport	Wählen Sie diesen Modus aus, wenn Sie ein Sportereignis ansehen.
	Spiel	Wählen Sie diesen Modus aus, wenn Sie Videospiele spielen.
	Option	
	Infinite Surround	**Infinite Surround** ist eine patentierte LG-eigene Technologie zur Klangbearbeitung, die den Eindruck eines 5.1 Surround Sounds mit den beiden Frontlautsprechern erzeugt.
	Höhen	Steuert die dominierenden Töne in der Tonausgabe. Wenn Sie die Höhen aufdrehen, erhöht sich der höhere Frequenzbereich der Tonausgabe.
	Bass	Steuert die sanfteren Töne in der Tonausgabe. Wenn Sie die Bässe aufdrehen, erhöht sich der niedrigere Frequenzbereich der Tonausgabe.
	Zurücksetzen	Setzt den Ton-Modus auf die Standardeinstellung zurück.

<table>
<tr><th>Einstellung</th><th>Beschreibung</th></tr>
<tr><td>Digitaler Audio Ausg.</td><td>Mit dieser Funktion können Sie den bevorzugten digitalen Audio-Ausgang auswählen.
Wenn Dolby Digital verfügbar ist, wird durch Auswahl von „Auto“ im Menü „Digitaler Audio Ausg.“ der Ausgang SPDIF (Sony Philips Digital InterFace) auf Dolby Digital eingestellt.
Wenn im Menü „Digitaler Audio Ausg.“ die Option „Auto“ ausgewählt ist und Dolby Digital ist nicht verfügbar, wird der Ausgang SPDIF auf PCM (Pulse-Code Modulation) eingestellt.
Auch wenn für einen Kanal, der Dolby Digital Audio enthält, sowohl Dolby Digital als auch Audiosprache eingestellt wurde, wird nur Dolby Digital wiedergegeben.
<table>
<tr><th>Element</th><th>Audio-Eingang</th><th>Digitaler Audio-Ausgang</th></tr>
<tr><td>Automatisch</td><td>MPEG
Dolby Digital
Dolby Digital Plus
HE-AAC</td><td>PCM
Dolby Digital
Dolby Digital
Dolby Digital</td></tr>
<tr><td>PCM</td><td>Alle</td><td>PCM</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>TV Lautsprecher</td><td>Schaltet bei Verwendung einer externen HiFi-Anlage die internen TV Lautsprecher ein. Sie können die TV Lautsprecher als Audioausgabe verwenden, selbst wenn keine Videoeingabe vorhanden ist.
HINWEIS
• Wenn die TV Lautsprecher ausgeschaltet werden, während ein angeschlossenes Simplink Home Theater aktiv ist, schaltet die Tonausgabe automatisch auf die Lautsprecher des Home Theaters um. Werden jedoch die TV Lautsprecher eingeschaltet, erfolgt die Tonausgabe über die TV Lautsprecher.
• Wenn TV Lautsprecher auf Aus eingestellt ist, sind einige Menüs unter AUDIO deaktiviert.</td></tr>
<tr><td>DTV Ton Einstellungen (nur im digitalen Modus)</td><td>Enthält ein Eingangssignal verschiedene Audio-Typen, können Sie mit dieser Funktion den gewünschten Audio-Typ auswählen.
<table>
<tr><th colspan="2">Modus</th></tr>
<tr><td>Automatisch</td><td>Stellt die Ausgabereihenfolge automatisch auf HE-AAC > Dolby Digital+ > Dolby Digital > MPEG ein. (Außer Italien)
Stellt die Ausgabereihenfolge automatisch auf HE-AAC > Dolby Digital+ > MPEG > Dolby Digital ein. (Nur Italien)</td></tr>
<tr><td>HE-AAC, Dolby Digital+, Dolby Digital, MPEG</td><td>Ermöglicht dem Benutzer, den gewünschten Audiotyp auszuwählen.
Beisp.: Wenn MPEG ausgewählt ist, erfolgt die Ausgabe stets als MPEG.
Falls MPEG nicht unterstützt wird, wird stattdessen ein anderer Audiotyp verwendet.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Siehe S.81 (Auswahl der Audiosprache)</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

Stereo/Dual-Empfang (nur im Analog-Modus)

Wenn ein Programm ausgewählt wird, erscheint die Toninformation für den Sender zusammen mit der Programmnummer und dem Sendernamen.

1 Drücken Sie **Q. MENU (Schnellmenü)**, und drücken Sie die Navigationstasten, um auf **Audio** oder **Audiosprache** zuzugreifen, und drücken Sie **OK**.

2 Drücken Sie die Navigationstaste, um zur Tonausgabe zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

Sendung	On Screen Display (Bildschirmmenü)
Mono	MONO
Stereo	STEREO
Dual	DUAL I, DUAL II, DUAL I + II

- **Tonauswahl Mono**
  Wenn das Stereosignal nur schwach empfangen wird, können Sie zu Mono wechseln. Bei Mono-Empfang wird der Ton klarer.

- **Sprachauswahl bei zweisprachigen Sendungen**
  Wenn ein Programm in zwei Sprachen (zweisprachig) empfangen werden kann, können Sie zwischen DUAL I,DUAL II oder DUAL I+II wechseln.

DUAL I Die primär gesendete Sprache wird zu den Lautsprechern übertragen.
DUAL II Die sekundär gesendete Sprache wird zu den Lautsprechern übertragen.
DUAL I+II Überträgt an jeden Lautsprecher separat eine der Sprachen.

DEUTSCH

Nicam-Empfang (nur im Analog-Modus)

Wenn das TV-Gerät mit einem Empfänger für NICAM-Empfang ausgestattet ist, kann qualitativ hochwertiger NICAM (Near Instantaneous Companding Audio Multiplex) Digitalton empfangen werden.
Die Tonausgabe kann entsprechend zum Typ der empfangenen Sendung gewählt werden.

1 Wenn **NICAM** Mono empfangen wird, können Sie **NICAM MONO** oder **FM MONO** auswählen.

2 Wenn **NICAM** Stereo empfangen wird, können Sie **NICAM STEREO** oder **FM MONO** auswählen. Wechseln Sie zu **FM MONO**, wenn das Stereo-Signal schwach empfangen wird.

3 Wenn **NICAM** Dual empfangen wird, können Sie **NICAM DUAL I**, **NICAM DUAL II**, **NICAM DUAL I+II** oder **FM MONO** auswählen.

Auswahl der Lautsprecher-Tonausgabe

Im Modus AV, Komponente, RGB und HDMI können Sie die Tonausgabe für den linken und rechten Lautsprecher wählen.
Wählen Sie die Tonausgabe.

L+R: Das Audiosignal vom Audio L-Eingang wird zum linken Lautsprecher gesendet und das Audiosignal vom Audio R-Eingang zum rechten Lautsprecher.
L+L: Das Audiosignal vom Audio L-Eingang wird zum linken und rechten Lautsprecher gesendet.
R+R: Das Audiosignal vom Audio R-Eingang wird zum linken und rechten Lautsprecher gesendet.

Einstellungen im Menü ZEIT

- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung abweichen.

1 Drücken Sie die Taste **Home**, um zu den Hauptmenüs zu gelangen.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **ZEIT** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zur gewünschten Einstellung oder Option zu gelangen, und drücken Sie **OK**.
- Um zur vorherigen Stufe zurückzukehren, drücken Sie **BACK (Zurück)**.

4 Drücken Sie abschließend **EXIT (Beenden)**.

In der folgenden Tabelle werden die verfügbaren Zeiteinstellungen beschrieben:

Einstellung	Beschreibung
Uhr	Stellt Uhrzeit, Datum, Zeitzone und die Funktion zur Umstellung auf die Sommerzeit ein. Die Uhrzeit wird automatisch über ein digitales Kanalsignal eingestellt, welches die vom Sender bereitgestellten Zeitinformationen enthält. Andernfalls stellen Sie Datum und Uhrzeit manuell ein. **HINWEIS** • Wenn Sie einen Ort in einer Zeitzone auswählen, wird die TV-Zeit basierend auf der Zeitzo ne und GMT (Greenwich Mean Time) über ein Rundfunksignal berechnet. Die Zeit wird über ein digitales Signal eingestellt. • Wenn sich unter Zeitzone die Zeitverschiebung für die Stadt geändert hat, können Sie die Uhrzeit um eine Stunde verstellen. • **Zeitzone** kann im Modus **„Automatisch“** geändert werden. **Zeitzone** Magadan, Kamtschatka Wladiwostok Jakutsk Irkutsk Krasnojarsk Omsk Jekaterinburg Moskau, Samara Kaliningrad Die obenstehende Tabelle zeigt die 9 Zeitzonen in Russland. Wenn der Nutzer die Zeitzone für seine Region in Russland auswählt, wird die Zeit für die entsprechende Region automatisch eingestellt. Wenn jedoch die Lokalzeit des Senders nicht zur Verfügung steht oder die Informationen zur Region nicht korrekt sind, obwohl der Nutzer seine Region ausgewählt hat, kann der Nutzer die korrekte Zeit der Zeitzone manuell einstellen.

Einstellung	Beschreibung
Ausschaltzeit/ Einschaltzeit	Stellt die Uhrzeit ein, wann das TV-Gerät automatisch eingeschaltet/ausgeschaltet wird. Wenn Sie diese Funktion verwenden möchten, sollten Sie vorher die aktuelle Uhrzeit und das aktuelle Datum einstellen. HINWEIS • Wenn Sie innerhalb von zwei Stunden, nachdem das TV-Gerät über die Funktion „Einschaltzeit“ eingeschaltet wurde, keine Taste drücken, wird das TV-Gerät automatisch in den Bereitschaftsmodus versetzt. • Wenn Sie für Einschaltzeit und Ausschaltzeit dieselbe Uhrzeit festlegen, hebt die Funktion „Ausschaltzeit“ die Funktion „Einschaltzeit“ auf.
Sleep Timer	Legt fest, nach Ablauf welcher Zeitdauer sich das TV-Gerät ausschaltet. Wenn Sie das TV-Gerät aus- und wieder einschalten, wird der Sleep Timer deaktiviert.
Automat. Stand-by (abhängig vom Modell)	Wenn Sie keine Taste drücken, während die Funktion „Automatischer Bereitschaftsmodus“ aktiv ist, schaltet der Fernseher automatisch in den Bereitschaftmodus um. HINWEIS • Diese Funktion funktioniert nicht im Modus „Demo im Geschäft“ oder während einer Software-Aktualisierung.

Einstellungen im Menü SPERREN

• Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung abweichen.

1 Drücken Sie die Taste **Home**, um zu den Hauptmenüs zu gelangen.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **SPERREN** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zur gewünschten Einstellung oder Option zu gelangen, und drücken Sie **OK**.
- Um zur vorherigen Stufe zurückzukehren, drücken Sie **BACK (Zurück)**.

4 Drücken Sie abschließend **EXIT (Beenden)**.

In der folgenden Tabelle werden die verfügbaren Sperreinstellungen beschrieben:

Einstellung	Beschreibung
System-Verriegelung	Aktiviert oder deaktiviert die System-Verriegelung.
Passwort wählen	Ändert das vierstellige Passwort. Der Standard-PIN ist „0 0 0 0“. Falls Frankreich als Land ausgewählt wurde, lautet das Passwort nicht „0“, „0“, „0“, „0“, sondern „1“, „2“, „3“, „4“. Falls Frankreich als Land ausgewählt wurde, darf das Passwort nicht „0“, „0“, „0“, „0“ lauten. Falls Sie Ihr Passwort vergessen sollten, drücken Sie „0“, „3“, „2“, „5“ auf der Fernbedienung.
Sperre Programm[e]	Sperrt durch Drücken der grünen Taste Programme, deren Inhalte für Kinder nicht geeignet sind. Vor dem gesperrten Programm wird das Sperrsymbol angezeigt. Die Programme können zwar ausgewählt werden, es wird jedoch kein Bild angezeigt, und die Audioausgabe ist auf stumm geschaltet. Um Programme eines gesperrten Kanals anzuschauen, geben Sie das Passwort ein. Diese Funktion ist auch dann möglich, wenn **System-Verriegelung** auf **„Ein“** steht.
Elterliche Vorgabe (nur im digitalen Modus)	Diese Funktion nutzt Daten, die vom Sender bereitgestellt werden. Wenn daher das Signal die falschen Informationen beinhaltet, funktioniert diese Option nicht. Für dieses Menü ist ein Passwort erforderlich. Dieses Gerät speichert die Optionen, die Sie vor dem Ausschalten des Gerätes eingestellt haben. Auf diese Weise können Kinder je nach festgelegter Altersfreigabe bestimmte Erwachsenenprogramme nicht anschauen. Geben Sie das Passwort ein, um gesperrte Programme anzuschauen. Die Altersfreigabe ist von Land zu Land verschieden.
Eingang block.	Sperrt die Eingangsquelle. Diese Funktion ist auch dann möglich, wenn **System-Verriegelung** auf **„Ein“** steht.
Tastensperre ein	Sperrt oder entsperrt die Tasten am TV-Gerät.

Einstellungen im Menü OPTION

- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung abweichen.

1 Drücken Sie die Taste **Home**, um zu den Hauptmenüs zu gelangen.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **OPTION** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zur gewünschten Einstellung oder Option zu gelangen, und drücken Sie **OK**.
- Um zur vorherigen Stufe zurückzukehren, drücken Sie **BACK (Zurück)**.

4 Drücken Sie abschließend **EXIT (Beenden)**.

In der folgenden Tabelle werden die verfügbaren allgemeinen Einstellungen beschrieben:

(abhängig vom Modell)

<table>
<tr><th>Einstellung</th><th colspan="2">Beschreibung</th></tr>
<tr><td rowspan="6">Sprache</td><td colspan="2">Wählt eine Sprache für Anzeige und Audioausgabe aus.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Option</td></tr>
<tr><td>Menü Sprache (Language)</td><td>Wählen Sie die gewünschte Sprache aus.</td></tr>
<tr><td>Audiosprache</td><td>Mit der Audio-Funktion kann die bevorzugte Sprache ausgewählt werden.
Wenn in einer ausgewählten Sprache keine Audio-Daten ausgestrahlt werden, wird die Standard-Audiosprache wiedergegeben.
OSD-Informationen zur Audiosprache
<table>
<tr><th>Display</th><th>Status</th></tr>
<tr><td>N.V.</td><td>Nicht verfügbar</td></tr>
<tr><td>MPEG</td><td>MPEG Audio</td></tr>
<tr><td>D</td><td>Dolby Digital Audio</td></tr>
<tr><td></td><td>Audio für Sehbehinderte</td></tr>
<tr><td>ABC</td><td>Audio für Hörgeschädigte</td></tr>
<tr><td>D+</td><td>Dolby Digital plus Audio</td></tr>
<tr><td>HE-AAC</td><td>HE-AAC-Audio</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>Untertitelsprache</td><td>Verwenden Sie die Funktion Untertitel, wenn zwei oder mehr Untertitelsprachen gesendet werden. Wenn in einer ausgewählten Sprache keine Untertitel-Daten ausgestrahlt werden, wird die Standard-Untertitelsprache angezeigt.
Untertitelsprache OSD-Informationen
<table>
<tr><th>Display</th><th>Status</th></tr>
<tr><td>N.V.</td><td>Nicht verfügbar</td></tr>
<tr><td>TXT</td><td>Teletext Untertitel</td></tr>
<tr><td>ABC</td><td>Untertitel für Hörgeschädigte</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>Textsprache</td><td>Verwenden Sie die Funktion Textsprache, wenn im digitalen Modus zwei oder mehr Textsprachen gesendet werden. Wenn in einer ausgewählten Sprache keine Teletext-Daten ausgestrahlt werden, wird die Standard-Textsprache angezeigt.</td></tr>
<tr><td colspan="3">HINWEIS
• Falls die Sprachen, die Sie für die Audiowiedergabe sowie die Untertitel und den Text ausgewählt haben, nicht unterstützt werden, können Sie die Sprachen in der zweiten Kategorie auswählen.
• Die Audiowiedergabe/Untertitel können vom Serviceanbieter in vereinfachter Form mit einer Übertragung von ein bis drei Zeichen angezeigt werden.
• Wenn Sie eine zusätzliche Audioausgabe auswählen (Audio für Sehbehindert/Hörgeschädigte), gibt das TV-Gerät diese eventuell als Teil der Hauptaudioausgabe aus.</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>Einstellung</th><th colspan="3">Beschreibung</th></tr>
<tr><td>Land</td><td colspan="3">Wählt das gewünschte Land aus.

HINWEIS
• Falls Sie das Installationsmenü nicht über die Taste BACK (Zurück) verlassen oder das OSD-Menü (Bildschirmmenü) automatisch ausgeblendet wird, erscheint der Einstellungs bildschirm bei jedem Einschalten des Gerätes automatisch erneut.
• Wenn Sie nicht Ihr Land auswählen, wird der Teletext eventuell nicht korrekt angezeigt und nicht ordnungsgemäß ausgeführt.
• Abhängig von den Sendebedingungen des jeweiligen Landes stehen die CI(Common Interface)Funktionen u. U. nicht zur Verfügung.
• Abhängig von den Sendebedingungen des jeweiligen Landes funktionieren die Bedien tasten für den DTV-Modus u. U. nicht.
• Abhängig von eventuell bestehenden Richtlinien zur Digitalübertragung und den Sende bedingungen des jeweiligen Landes funktionieren die DTV-Funktionen u. U. nicht.
• Die Ländereinstellung „UK“ sollte nur in Großbritannien aktiviert werden.
• Falls die Ländereinstellung auf „--“ eingestellt wurde, können europäische terrestrische Digitalprogramme empfangen werden, jedoch können bestimmte DTV-Funktionen u. U. nicht genutzt werden.</td></tr>
<tr><td rowspan="5">Hilfe für Benutzer mit Behinde-rungen (nur im digitalen Modus)</td><td colspan="3">Option</td></tr>
<tr><td>Hörgeschädigte</td><td colspan="2">Dies ist die Funktion für Hörgeschädigte.</td></tr>
<tr><td>Audiobeschreibung</td><td colspan="2">Diese Funktion ist für Blinde gedacht und liefert zusätzlich zum Basis-Audio eine erklärende Audiobeschreibung der aktuellen Situation in einem Fernsehprogramm.
Wenn die Audiobeschreibung aktiviert wurde, werden Basis-Audio und Audiobeschreibung nur für solche Programme ausgegeben, die eine Audiobeschreibung beinhalten.</td></tr>
<tr><td></td><td>Volume (Lautstärke)</td><td>Zur Veränderung der Lautstärke der Audiobeschreibung</td></tr>
<tr><td></td><td>Piepton</td><td>Wenn ein Programm mit Audiobeschreibung ausge-wählt wird, ertönt ein Piepton.</td></tr>
<tr><td rowspan="4">ISM Methode</td><td colspan="3">Wenn der Monitor für längere Zeit ein festgefrorenes oder statisches Bild anzeigt, kann sich dies einbrennen und als Phantombild dauerhaft sichtbar bleiben. Vermeiden Sie daher die längere Anzeige stehender Bilder auf dem Bildschirm.</td></tr>
<tr><td colspan="3">Option</td></tr>
<tr><td>Weiss-gen.</td><td colspan="2">„Weiss-gen.“ entfernt das vorhandene Phantombild vom Bildschirm.
Hinweis: Bei fortgeschrittenem Einbrennstatus kann es möglich sein, dass sich das Phantombild nicht vollständig mit „Weiss-gen.“ entfer-nen lässt.</td></tr>
<tr><td>Orbiter</td><td colspan="2">Orbiter kann der Entstehung von Phantombildern vorbeugen. Die beste Lösung ist jedoch, die Anzeige von Standbildern
auf dem Bildschirm zu vermeiden. Um ein Phantombild auf dem Bild-schirm zu vermeiden, wird die Anzeige alle 2 Minuten bewegt.</td></tr>
<tr><td></td><td>Farb-gen.</td><td colspan="2">Der Farbblock mit dem sich bewegenden Bildschirm und das weiße Muster werden abwechselnd angezeigt. Es ist schwierig, das Signal des aufgetretenen Nachbilds zu empfangen, während das vorüberge-hende Nachbild entfernt und verschiedene Farben ein- und ausge-blendet werden.</td></tr>
<tr><td>Daten Service (nur in Irland.)</td><td colspan="3">Mit dieser Funktion können die Benutzer zwischen MHEG (digitaler Teletext) und Teletext um-schalten, falls beide gleichzeitig verfügbar sind.</td></tr>
</table>

Einstellung	Beschreibung	
Auf Werkseinstellung zurücksetzen	Mit dieser Funktion werden alle Einstellungen initialisiert. HINWEIS • Wenn Sie bei aktivierter **System-Verriegelung** Ihr Passwort vergessen haben, drücken Sie „0“, „3“, „2“, „5“ auf der Fernbedienung.	
Modul-ID (Set ID)	Fügt den verbundenen Geräten eine ID hinzu.	
Moduseinstellung	Die Standardauswahl ist **„Private Nutzung“**. Zur bestmöglichen Bildwiedergabe in Ihrer häuslichen Umgebung empfehlen wir den Modus **„Private Nutzung“**.	
	Option	
	Private Nutzung	Wählt den Modus für die private Nutzung aus.
	Demo im Geschäft	Wählt den Modus für die geschäftliche Nutzung aus.
	Demo Modus	In diesem Modus werden Ihnen besondere Funktionen des TV-Geräts angezeigt. Sie können den Demo Modus durch Drücken einer beliebigen Taste mit Ausnahme der Lautstärketasten und der Taste MUTE (Stumm) beenden. HINWEIS • Der **Demo Modus** kann im Modus **Private Nutzung** nicht verwendet werden. • Im Modus **Demo im Geschäft** wird der **Demo Modus** automatisch auf **Ein** eingestellt. • Sobald der **Demo Modus** unter **Demo im Geschäft** auf **Aus** eingestellt wird, läuft der **Demo Modus** nicht mehr, und es wird nur die Anzeige zurückgesetzt. • Die Anzeige wird im **Demo Modus** automatisch nach 5 Minuten zurückgesetzt.

Einstellungen im Menü NETZWERK

(abhängig vom Modell)

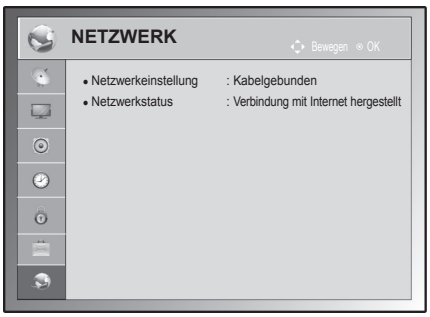
1 Drücken Sie die Taste **Home**, um zu den Hauptmenüs zu gelangen.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **NETZWERK** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zur gewünschten Einstellung oder Option zu gelangen, und drücken Sie **OK**.
- Um zur vorherigen Stufe zurückzukehren, drücken Sie **BACK (Zurück)**.

4 Drücken Sie abschließend **EXIT (Beenden)**.

• Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung abweichen.



In der folgenden Tabelle werden die verfügbaren Netzwerkeinstellungen beschrieben:

Einstellung	Beschreibung
Netzwerkeinstellungen	Konfiguriert die Netzwerkeinstellungen (Siehe S.56).
Netzwerkstatus	Zeigt den Netzwerkstatus an (Siehe S.57).

HERSTELLEN VON VERBINDUNGEN

Verbinden Sie mehrere externe Geräte mit dem TV-Gerät, und wechseln Sie die Eingangsmodi, um ein externes Gerät auszuwählen. Weitere Informationen zum Anschluss von externen Geräten entnehmen Sie bitte dem Handbuch des jeweiligen Geräts.
Verfügbare externe Geräte sind: HD-Receiver, DVD-Player, Videorecorder, Audiosysteme, USB-Speichergeräte, PCs, Spielekonsolen und weitere externe Geräte.

HINWEIS

- Wenn Sie eine Fernsehsendung über DVD-Player oder Videorecorder aufnehmen, vergewissern Sie sich, dass das TV-Gerät über das Eingangskabel für das TV-Signal mit dem DVD-Player oder Videorecorder verbunden ist. Weitere Informationen zu Aufnahmen entnehmen Sie bitte dem Handbuch des verbundenen Geräts.
- Der Anschluss für externe Geräte kann von Modell zu Modell unterschiedlich sein.
- Verbinden Sie externe Geräte unabhängig von der Reihenfolge der Anschlüsse mit dem TV-Gerät.

Überblick über die Anschlüsse

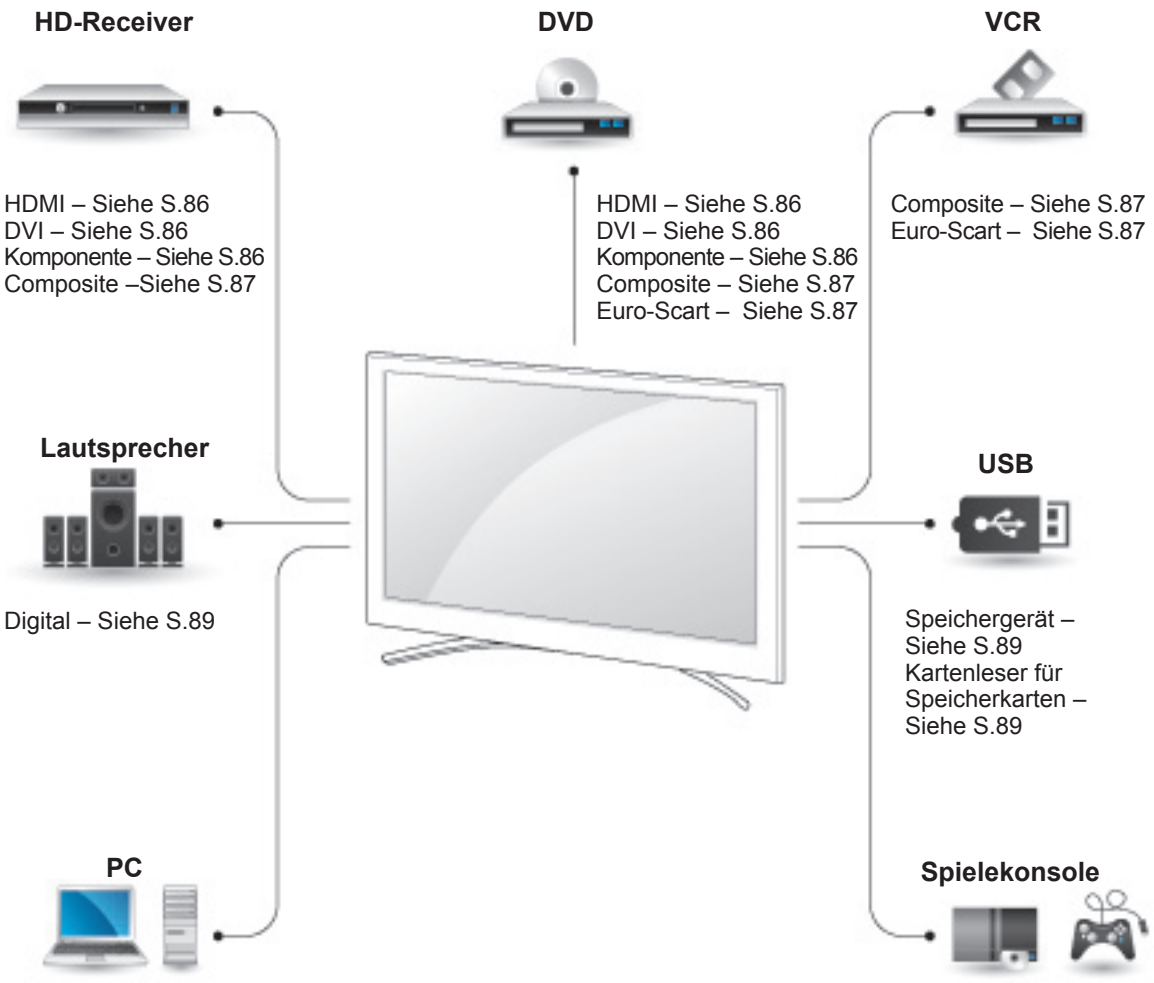
Schließen Sie mehrere externe Geräte auf der Rückseite des TV-Geräts an.

1 Wählen Sie das gewünschte externe Gerät aus, und verbinden Sie es, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mit dem TV-Gerät.

2 Überprüfen Sie den Anschlusstyp des externen Geräts.

3 Gehen Sie zur entsprechenden Abbildung, und überprüfen Sie die Anschlussdetails.

(abhängig vom Modell)



DEUTSCH

HINWEIS

- Wenn Sie eine Spielekonsole mit dem TV-Gerät verbinden, verwenden Sie das mit der Konsole mitgelieferte Kabel.

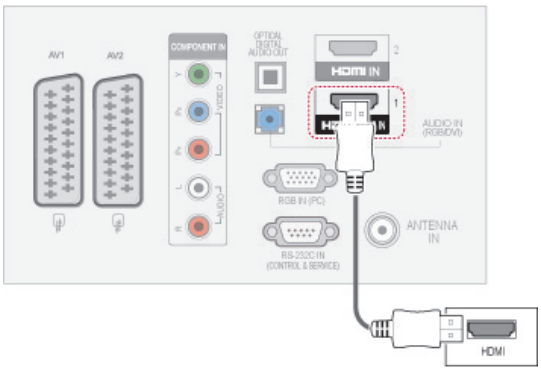
- In diesem Abschnitt zum **HERSTELLEN VON VERBINDUNGEN** werden hauptsächlich Abbildungen des Modells 50/60PZ85** verwendet.
- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung abweichen.

Anschluss eines HD-Receivers, DVD-Players oder Videorecorders

Verbinden Sie einen HD-Receiver, DVD-Player oder Videorecorder mit dem TV-Gerät, und wählen Sie den entsprechenden Eingangsmodus aus.

HDMI-Anschluss

Überträgt digitale Video- und Audiosignale von einem externen Gerät an das TV-Gerät. Verbinden Sie das externe Gerät, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mithilfe des HDMI-Kabels mit dem TV-Gerät.

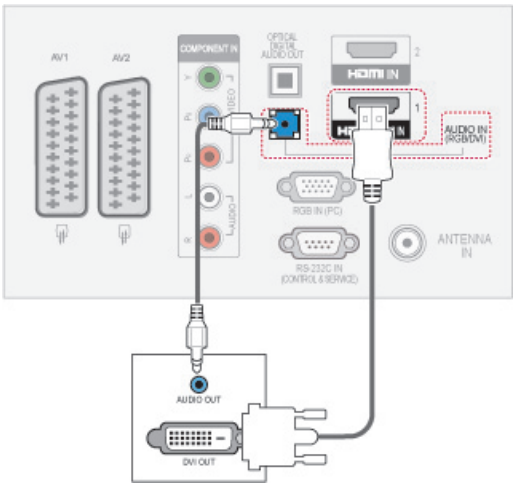


HINWEIS

- Das TV-Gerät kann bei Verwendung eines HDMI-Kabels gleichzeitig Audio- und Videosignale empfangen.
- Wenn der DVD-Player kein Auto-HDMI unterstützt, müssen Sie die Ausgangsauflösung entsprechend anpassen.
- Überprüfen Sie, ob es sich bei Ihrem HDMI-Kabel um ein High-Speed-HDMI-Kabel handelt. Wenn es sich nicht um ein High-Speed-HDMI-Kabel handelt, können flackernde Bilder oder keine Anzeige die Folge sein. Verwenden Sie deshalb ein High-Speed-HDMI-Kabel.

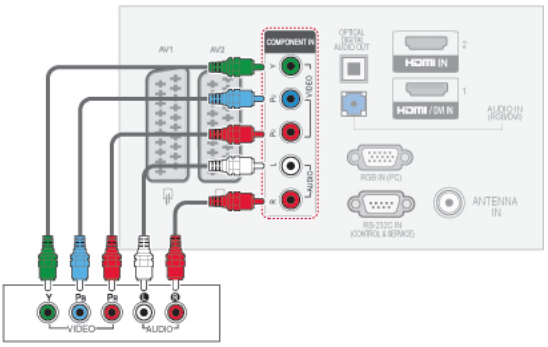
DVI-zu-HDMI-Anschluss

Überträgt digitale Videosignale von einem externen Gerät an das TV-Gerät. Verbinden Sie das externe Gerät, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mithilfe des DVI-HDMI-Kabels mit dem TV-Gerät. Schließen Sie ein Audiokabel an, um ein Audiosignal zu übertragen.



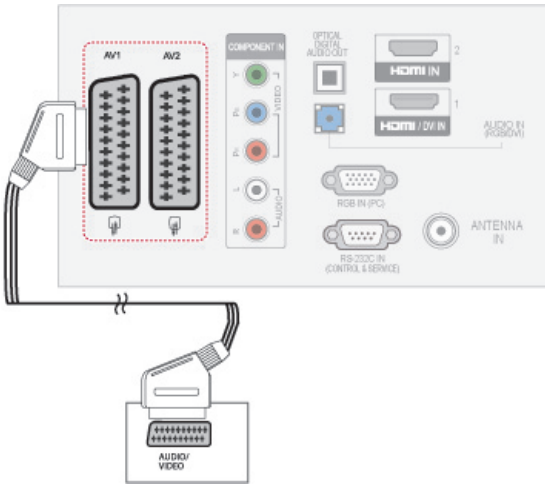
Komponenten-Anschluss

Überträgt analoge Video- und Audiosignale von einem externen Gerät an das TV-Gerät. Verbinden Sie das externe Gerät, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mithilfe des Komponenten-Kabels mit dem TV-Gerät.



Euro-Scart-Anschluss

Überträgt Video- und Audiosignale von einem externen Gerät an das TV-Gerät. Verbinden Sie das externe Gerät, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mithilfe des Euro-Scart-Kabels mit dem TV-Gerät. Verwenden Sie das Euro-Scart-Kabel, um Bilder im Vollbildmodus anzuzeigen.



Aktuelles Eingangsmodell \ Ausgang Typ	AV1 (TV-Ausgang[1])	AV2 (Monitorausgang[2])
Digital-TV	X	O
Analog-TV, AV	Analog-TV	O
Komponente / RGB	Analog-TV	X
HDMI	Analog-TV	X

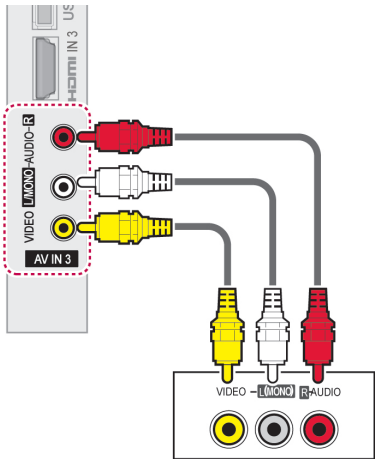
1 TV-Ausgang: Ausgang für analoge TV-Signale.
2 Monitorausgang: Ausgabe der aktuellen Bildanzeige.

HINWEIS

- Das Euro-Scart-Kabel muss signaltechnisch abgeschirmt sein.
- Bei digitalem Fernsehen im 3D-Modus können die TV-/Monitorausgangssignale nicht über ein SCART-Kabel ausgegeben werden. (Nur 3D-Modelle)
- Wenn der 3D-Modus während einer geplanten Aufnahme mit dem Digital-TV auf „Ein“ eingestellt ist, können die Monitorausgangssignale nicht über das SCART-Kabel ausgegeben werden. Die Aufnahme ist dann nicht möglich. (Nur 3D-Modelle)

Composite-Anschluss

Überträgt analoge Video- und Audiosignale von einem externen Gerät an das TV-Gerät. Verbinden Sie das externe Gerät, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mithilfe des Composite-Kabels mit dem TV-Gerät.



HINWEIS

- Wenn Sie einen Mono-Videorekorder verwenden, verbinden Sie das Audiokabel des Videorekorders mit der **AUDIO L/MONO**-Buchse des TV-Geräts.

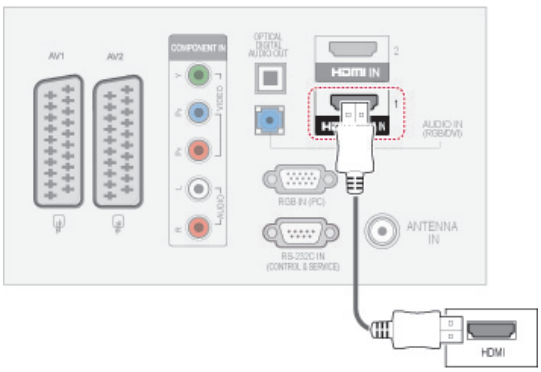
Anschluss eines PCs

HINWEIS

- Für optimale Bildqualität wird empfohlen, den HDMI-Anschluss des TV-Geräts zu verwenden.

HDMI-Anschluss

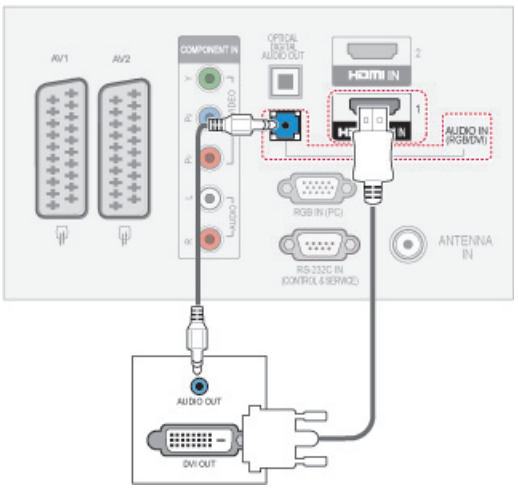
Überträgt digitale Video- und Audiosignale vom PC an das TV-Gerät. Verbinden Sie den PC, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mithilfe des HDMI-Kabels mit dem TV-Gerät.



DEUTSCH

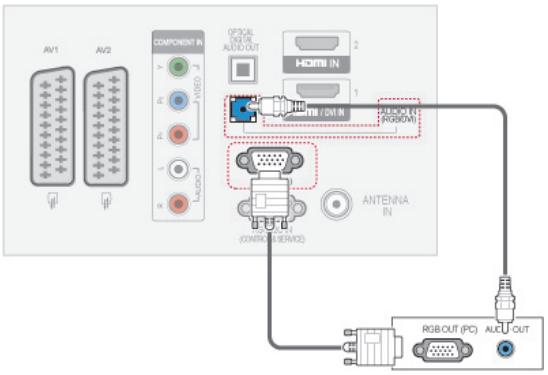
DVI-zu-HDMI-Anschluss

Überträgt das digitale Videosignal von Ihrem PC an das TV-Gerät. Verbinden Sie den PC, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mithilfe des DVI-HDMI-Kabels mit dem TV-Gerät. Schließen Sie ein Audiokabel an, um ein Audiosignal zu übertragen.



Anschließen des RGB

Überträgt das analoge Videosignal von Ihrem PC an das TV-Gerät. Verbinden Sie den PC, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mithilfe des D-Sub-15-Pin-Signalkabels mit dem TV-Gerät. Schließen Sie ein Audiokabel an, um ein Audiosignal zu übertragen.



HINWEIS

- Vermeiden Sie die zu lange Anzeige eines stehenden Bildes. Das Standbild könnte sich auf dem Bildschirm einbrennen. Verwenden Sie daher, wenn möglich, einen Bildschirmschoner.
- Im PC-Modus können hinsichtlich Auflösung, vertikalem Muster, Kontrast oder Helligkeit Störungen auftreten. Stellen Sie im PC-Modus eine andere Auflösung ein, ändern Sie die Bildwiederholrate, oder passen Sie Helligkeit und Kontrast im Menü an, bis das Bild optimal ist. Wenn die Bildwiederholrate der PC-Grafikkarte nicht geändert werden kann, wechseln Sie die Grafikkarte aus, oder wenden Sie sich an den Hersteller der Grafikkarte.
- Die Synchronisierungswellenformen für den Signaleingang für horizontale und vertikale Frequenzen sind voneinander getrennt.
- Für beste Bildqualität empfehlen wir 1920 x 1080, 60 Hz (Nicht gültig für 50PT49**) 1024 x768, 60 Hz(Nur 50PT49**) für den PC-Modus.
- Verbinden Sie das Signalkabel des PC-Monitorausgangs mit dem RGB (PC)-Anschluss des TV-Geräts oder das Signalkabel des HDMI-Ausgangs des PCs mit dem HDMI IN (oder HDMI/DVI IN)-Anschluss des TV-Geräts.
- Verbinden Sie das Audiokabel des PCs mit dem Audioeingang am TV-Gerät. (Audiokabel sind nicht im Lieferumfang des TV-Geräts enthalten).
- Wenn Sie eine Soundkarte verwenden, stellen Sie den PC-Sound nach Bedarf ein.
- Falls die Grafikkarte des PCs nicht gleichzeitig analoge und digitale RGB-Signale ausgibt, verwenden Sie nur einen der Anschlüsse RGB oder HDMI IN (oder HGMI/DVI IN), um den PC mit dem TV-Gerät zu verbinden.
- Abhängig von der Videokarte funktioniert der DOS-Modus bei Einsatz eines HDMI-zu-DVI-Kabels möglicherweise nicht.
- Wenn Sie ein zu langes RGB-PC-Kabel verwenden, kann es zu Interferenzen auf dem Bildschirm kommen. Es wird empfohlen, ein Kabel mit weniger als fünf Metern Länge einzusetzen. So wird die beste Bildqualität erreicht.

Anschluss eines Audiosystems

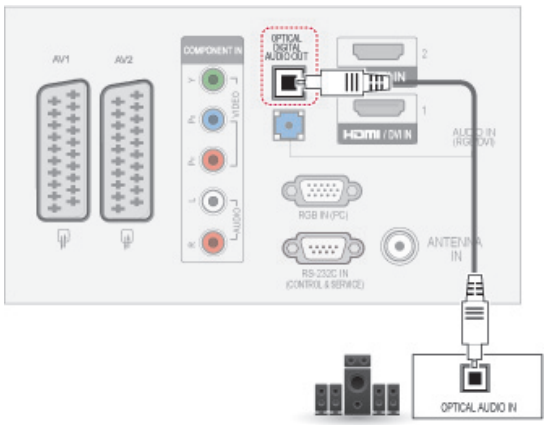
Verwenden Sie ein externes Audiosystem anstelle der integrierten Lautsprecher.

HINWEIS

- Wenn Sie ein externes Audiogerät und nicht den eingebauten Lautsprecher nutzen, stellen Sie die Funktion TV-Lautsprecher auf „Aus“ (Siehe S.77).

Anschluss über ein digitales optisches Audiokabel

Überträgt digitale Audiosignale vom TV-Gerät an ein externes Gerät. Verbinden Sie das externe Gerät, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mithilfe des optischen Audiokabels mit dem TV-Gerät.

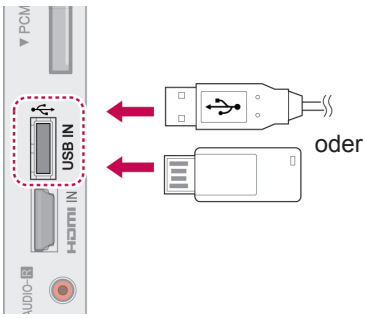


HINWEIS

- Blicken Sie nicht in den optischen Ausgangsanschluss. Der Laserstrahl könnte Ihren Augen schaden.

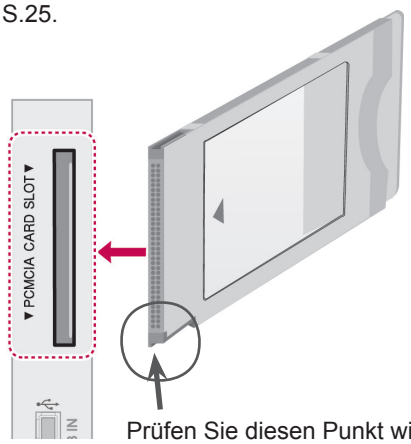
Anschluss eines USB-Geräts

Schließen Sie ein USB-Speichergerät wie einen USB-Flash-Speicher, eine externe Festplatte oder einen USB-Kartenleser für Speicherkarten an das TV-Gerät an, und greifen Sie auf das Menü „Meine Medien“ zu, um verschiedene Multimediadateien zu verwenden. Siehe„Anschließen von USB-Speichergeräten“ auf S.58 und „Durchsuchen von Dateien“ auf S.59.



Anschluss eines CI-Moduls

Zeigen Sie verschlüsselte Dienste (Bezahldienste) im digitalen TV-Modus an.
Siehe S.25.



Prüfen Sie diesen Punkt wie dargestellt, und setzen Sie das CI-Modul ein.

HINWEIS

- Überprüfen Sie, ob das CI-Modul richtig herum in den PCMCIA-Kartensteckplatz gesteckt wurde. Falls das Modul nicht korrekt eingesetzt wurde, können TV-Gerät und PCMCIA-Kartensteckplatz beschädigt werden.

DEUTSCH

Verbindung mit dem SIMPLINK

Verwenden Sie zur Wiedergabe und Steuerung des über das HDMI-Kabel verbundenen AV-Geräts über HDMI-CEC die Fernbedienung. Ihr TV-Gerät funktioniert nur mit Geräten, die HDMI-CEC unterstützen.

Verbinden Sie das eine Ende des HDMI-Kabels mit dem HDMI/DVI IN- oder HDMI IN-Anschluss auf der Rückseite des TV-Geräts und das andere Ende mit dem SIMPLINK-Gerät.

Die SIMPLINK-Funktion wird bei kabellosen externen Ausgängen nicht unterstützt.

HINWEIS

- Wenn das angeschlossene Gerät nicht HDMI-CEC unterstützt, ist SIMPLINK nicht verfügbar.
- Für den SIMPLINK-Betrieb verwenden Sie ein Hochgeschwindigkeits-HDMI-Kabel mit *CEC-Funktion. (*CEC: Consumer Electronics Control).

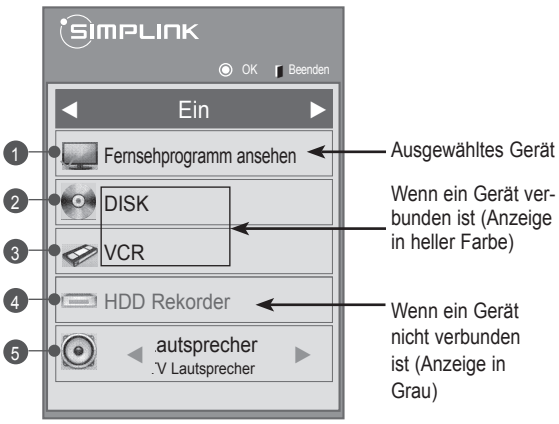
Aktivieren der SIMPLINK-Funktion

1 Drücken Sie die Taste SIMPLINK, um auf die SIMPLINK-Menüs zuzugreifen.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **Ein** zu gelangen.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu einem der Geräte zu gelangen, und drücken Sie **OK**.

- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung abweichen.



Nr.	Beschreibung
1	Zeigt den zuvor angesehenen Fernsehkanal an.
2	Gibt Disks wieder. Wenn mehrere Disks verfügbar sind, wird der Titel der Disk am unteren Ende des Bildschirms angezeigt.
3	Steuert den verbundenen Videorecorder.
4	Festplatten-Wiedergabe: Steuert auf der Festplatte gespeicherte Aufnahmen.
5	Audio Out zum Home Theater-Lautsprecher/ Audio Out zum TV: Ändert den Audioausgang zwischen dem Lautsprecher des Home Theater und TV Lautsprecher.

- Vor dem ausgewählten Gerät wird ein Häkchen angezeigt.
- Verfügbare Geräte werden in einer hellen Farbe angezeigt.
- Nicht verfügbare Geräte werden in grau angezeigt.

4 Steuern Sie das ausgewählte AV-Gerät.
- **Direktwiedergabe**: Nach dem Verbinden von AV-Geräten mit dem TV-Gerät können Sie diese Geräte direkt steuern und Medien ohne zusätzliche Einstellungen wiedergeben.
- **AV-Gerät wählen**: Gibt Ihnen die Möglichkeit, eines der mit dem TV-Gerät verbundenen AV-Geräte auszuwählen.
- **Disk Wiedergabe**: Steuern Sie verbundene AV-Geräte über die Navigationstasten, **OK**, und die Tasten ▶, ■, ❙❙, ◀◀ und ▶▶.
- **Alle Geräte ausschalten**: Wenn Sie das TV-Gerät ausschalten, werden alle verbundenen Geräte ausgeschaltet.
- **Audio abstellen**: Bietet eine einfache Möglichkeit zum Abstellen des Audios.
- **Sync Stromversorgung ein**: Wenn ein mit dem HDMI-Anschluss verbundenes Gerät mit SIMPLINK-Funktion die Wiedergabe beginnt, wird das TV-Gerät automatisch eingeschaltet.

HINWEIS

- Wenn Sie die Eingangsquelle durch Drücken der Taste EINGANG ändern, stoppt die Funktion des SIMPLINK.
- Wenn Sie ein Gerät mit Home Theater-Funktion wählen, schaltet die Tonausgabe automatisch auf den Home Theater-Lautsprecher, und der TV-Lautsprecher schaltet sich ab.
- Wenn ein SIMPLINK Home Theater-System nicht den TV-Ton abspielt, verbinden Sie den Anschluss DIGITAL AUDIO OUT hinten am TV-Gerät mit dem Anschluss DIGITAL AUDIO IN an der Rückseite des SIMPLINK-Geräts mit einem Glasfaserkabel.

TELETEXT

- Diese Funktion ist in einigen Ländern nicht verfügbar.

Teletext ist ein kostenloser aktueller Informationsdienst vieler Fernsehanstalten. Über Teletext werden sog. „Seiten“ mit Nachrichten, Wetterdaten, Fernsehprogrammen, Aktienkursen und vielen anderen Themen zur Verfügung gestellt.

Der Teletext-Decoder dieses Gerätes unterstützt SIMPLE-, TOP- und FASTEXT-Systeme. SIMPLE-Text (Standard-Videotext) besteht aus einer Reihe von Seiten, die durch direkte Eingabe der entsprechenden Seitenzahlen aufgerufen werden. TOP und FASTEXT sind neuere Funktionen, mit denen ein schnellerer Zugang zu Teletext-Informationen ermöglicht wird.

Einschalten/Ausschalten

Drücken Sie die Taste **TEXT**, um in den Teletext-Modus zu wechseln. Auf dem Bildschirm wird die Startseite oder die zuletzt angesehene Seite angezeigt.
In der Kopfzeile des Bildschirms werden zwei Seitennummern, der Name des Fernsehsenders, Datum und Uhrzeit angezeigt. Die erste Seitennummer ist die gewählte Seitennummer, die zweite ist die Nummer der aktuell angezeigten Seite.
Drücken Sie die Taste **TEXT**, um den Teletext-Modus auszuschalten. Der vorige Modus wird wieder angezeigt.

Simple-Text

Seitenauswahl

1. Geben Sie mit den ZIFFERNTASTEN die gewünschte dreistellige Seitennummer ein. Wenn Sie bei der Wahl eine falsche Nummer eingeben, ergänzen Sie zunächst die dreistellige Zahl und geben dann die korrekte Seitennummer erneut ein.
2. Mit der Taste **P** ∧ ∨ können Sie die vorherige bzw. nächste Seite aufrufen.

Top-Text

Das Benutzerhandbuch zeigt vier Felder unten am Bildschirm an: Rot, Grün, Gelb und Blau. Das gelbe Feld steht für die nächste Gruppe, das blaue Feld für den nächsten Block.

Auswahl von Block/Gruppe/Seite

1. Mit der blauen Taste können Sie von Block zu Block weitergehen.
2. Verwenden Sie die gelbe Taste, um zur nächsten Gruppe weiterzugehen, wobei der Übergang zum nächsten Block automatisch erfolgt.
3. Verwenden Sie die grüne Taste, um zur nächsten vorhandenen Seite weiterzugehen, wobei der Übergang zur nächsten Gruppe automatisch erfolgt.
4. Alternativ können Sie die Taste **P ^** verwenden.

   Mit der roten Taste kehren Sie zur vorherigen Auswahl zurück. Alternativ können Sie die Taste **P v** verwenden.

Direktauswahl von Seiten

Wie beim Teletext-Modus SIMPLE können Sie eine Seite auswählen, indem Sie mit den ZAHLEN-Tasten
im TOP-Modus die dreistellige Seitenzahl eingeben.

Fastext

Die Teletextseiten sind entlang der Unterseite des Bildschirms farbcodiert und können durch Drücken der entsprechenden Farbtaste ausgewählt werden.

Seitenauswahl

1 Drücken Sie die Taste **T.OPT**, und verwenden Sie anschließend die Navigationstasten, um das Menü auszuwählen. Anzeigen der Indexseite.

2 Sie können die Seiten, die unten farbcodiert sind, mit den entsprechenden Farbtasten auswählen.

3 Wie beim Teletext-Modus SIMPLE, können Sie eine Seite auswählen, indem Sie mit den ZIFFERNTASTEN im FASTEXT-Modus die dreistellige Seitenzahl eingeben.

4 Mit der Taste **P** ∧ ∨ können Sie die vorherige bzw. nächste Seite aufrufen.

Spezielle Teletextfunktionen

Drücken Sie die Taste **T. OPT** und wählen Sie mit den Navigationstasten das Menü **Text Option** aus.

Index

Wählen Sie die Indexseite aus.

Zeit

Wählen Sie dieses Menü aus, um während einer Fernsehsendung in der rechten oberen Ecke des Bildschirms die Uhrzeit anzuzeigen. Im Teletext-Modus können Sie mit dieser Taste eine Unterseite aufrufen. Die Nummer der Unterseite wird unten am Bildschirm angezeigt. Wenn Sie die Unterseite anhalten bzw. wechseln möchten, drücken Sie die Taste Rot/Grün, **< >** oder die ZIFFERNTASTEN.

Halten

Teletext-Meldungen können auf mehrere Seiten verteilt sein, die dann automatisch weitergeblättert werden. Mit dieser Taste halten Sie die Seitenfortschaltung an.
Die Anzahl der Unterseiten und die angezeigte Unterseite werden normalerweise unterhalb der Uhrzeit auf dem Bildschirm angezeigt. Beim Drücken dieser Taste erscheint das Stopp-Symbol in der oberen, linken Ecke des Bildschirms und der automatische Seitenwechsel wird unterdrückt.

Zeigen

Wählen Sie dieses Menü aus, um verborgene Informationen wie Lösungen für Rätsel oder Puzzle einzublenden.

Aktualisierung

Wenn Sie nach einer Seitenanwahl diese Taste drücken, wird auf das zuvor eingestellte Fernsehprogramm umgeschaltet, während Sie auf die neue Teletext-Seite warten. Das Symbol der Taste wird auf dem Bildschirm links oben eingeblendet. Sobald die Seite verfügbar ist, wird statt des Symbols die Seitennummer eingeblendet. Drücken Sie nochmals diese Taste, um die Teletextseite zu aktualisieren.

HINWEIS

- In GB (im digitalen Modus) steht die Taste **T. OPT** (Textoptionen) nicht zur Verfügung.

DIGITALER TELETEXT

- Diese Funktion ist nur in Großbritannien und Irland verfügbar.

Das TV-Gerät ermöglicht Ihnen den Zugriff auf digitalen Teletext, der sich durch diverse optimierte Aspekte wie Text,
Grafiken usw. auszeichnet. Dieser digitale Teletext kann auf spezielle digitale Teletextdienste und spezielle Dienste, die digitalen Teletext übertragen, zugreifen.

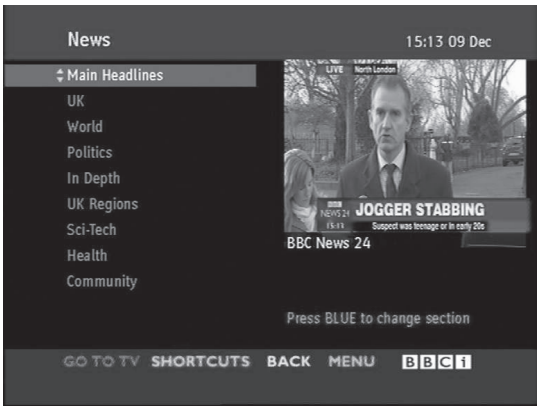
Teletext innerhalb des digitalen Dienstes

1 Drücken Sie die Zifferntasten oder **P** ∧ ∨, um einen digitalen Dienst auszuwählen, der digitalen Teletext sendet.

2 Folgen Sie den Hinweisen im digitalen Teletext, und gehen Sie zum nächsten Schritt, indem Sie die Tasten **TEXT**, **OK**, **Rot**, **Grün**, **Gelb**, **Blau, die Navigations-** oder **ZIFFERNTASTEN** drücken.

3 Um den digitalen Teletextdienst zu wechseln, wählen Sie einfach einen anderen Dienst über die Zifferntasten oder die Taste **P** ∧ ∨ aus.

Teletext in digitalem Dienst



1 Drücken Sie die Zifferntasten oder **P** ∧ ∨, um einen bestimmten Dienst auszuwählen, der digitalen Teletext sendet.

2 Drücken Sie die Taste **TEXT** oder eine Farbtaste, um in den Teletext zu wechseln.

3 Folgen Sie den Hinweisen im digitalen Teletext, und gehen Sie zum nächsten Schritt, indem Sie die Tasten **OK, Rot**, **Grün**, **Gelb**, **Blau, die Navigations-** oder **ZIFFERNTASTEN** drücken.

4 Drücken Sie die Taste **TEXT** oder eine Farbtaste, um den digitalen Teletext auszuschalten und zum **Fernsehbild** zurückzukehren.

Bei einigen Diensten können Sie durch Drücken der roten Taste auf Textdienste zugreifen.

DEUTSCH

WARTUNG

Aktualisieren und reinigen Sie Ihr TV-Gerät regelmäßig für eine optimale Leistung und eine verlängerte Produktlebensdauer.

Reinigung des TV-Geräts

ACHTUNG

- Vergewissern Sie sich, dass das Gerät ausgeschaltet ist, und trennen Sie zunächst das Netzkabel und alle anderen Kabel.
- Wenn das TV-Gerät für einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird, ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, um Schäden durch einen eventuellen Blitzschlag oder Spannungsanstieg zu vermeiden.

Bildschirm und Rahmen

Entfernen Sie Staub oder leichte Verschmutzungen mit einem trockenen, sauberen und weichen Tuch. Größere Verschmutzungen entfernen Sie mit einem weichen Tuch. Feuchten Sie das Tuch mit sauberem Wasser oder einem milden Reinigungsmittel an. Wischen Sie das Gerät anschließend umgehend mit einem trockenen Tuch trocken.

ACHTUNG

- Drücken, Reiben oder schlagen Sie die Oberfläche nicht mit dem Fingernagel oder einem spitzen Gegenstand, da dies Kratzer auf dem Bildschirm und Bildverzerrungen verursachen kann.
- Verwenden Sie keine Chemikalien wie Wachs, Benzin, Alkohol, Verdünner, Insektizide, Lufterfrischer oder Schmiermittel, da diese die Bildschirmoberfläche beschädigen und Verfärbungen verursachen können.

Gehäuse und Standfuß

Entfernen Sie Staub oder leichte Verschmutzungen am Gehäuse mit einem trockenen, sauberen und weichen Tuch.
Größere Verschmutzungen des Gehäuses entfernen Sie mit einem weichen Tuch. Feuchten Sie das Tuch mit etwas sauberem Wasser oder einem milden Reinigungsmittel an. Wischen Sie das Gerät anschließend umgehend mit einem trockenen Tuch trocken.

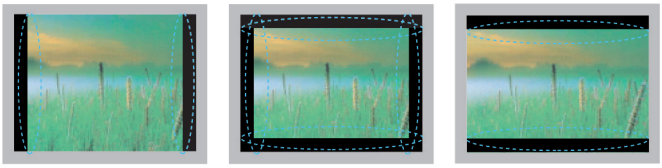
ACHTUNG

- Sprühen Sie keine Flüssigkeit auf die Oberfläche. Wenn Wasser in das TV-Gerät eindringt, kann dies zu Feuer, elektrischem Schlag oder Fehlfunktionen führen.
- Verwenden Sie keine Chemikalien, da diese die Oberfläche beschädigen können.

Stromkabel

Entfernen Sie angesammelten Staub oder Schmutz regelmäßig vom Netzkabel.

Vermeiden von Standbildern auf dem Fernsehbildschirm



- Wenn auf dem Bildschirm über einen längeren Zeitraum ein stehendes Bild angezeigt wird, brennt sich dieses ein und führt zu einer dauerhaften Veränderung des Bildschirms. Dieses „Einbrennen“ wird nicht durch die Garantie abgedeckt.
- Wird das TV-Format über einen längeren Zeitraum auf 4:3 eingestellt, kann es in dem Letterbox-Bereich des Bildschirms zum Einbrennen kommen.
- Um ein Einbrennen zu verhindern, vermeiden Sie die Anzeige eines festen Bilds auf dem TV-Bildschirm über einen längeren Zeitraum (2 Stunden oder mehr bei LCD-, 1 Stunde oder mehr bei Plasma-TVs).

FEHLERBEHEBUNG

Allgemein

Problem	Auflösung
Das TV-Gerät reagiert nicht auf die Fernbedienung.	• Prüfen Sie den Sensor der Fernbedienung, und versuchen Sie es erneut. • Prüfen Sie, ob sich zwischen dem Produkt und der Fernbedienung ein Hindernis befindet. • Prüfen Sie, ob die Batterien noch geladen sind und ordnungsgemäß eingesetzt wurden (⊕ auf ⊕, ⊖ auf ⊖). • Prüfen Sie, ob der richtige Eingabemodus wie TV oder VCR eingestellt ist.
Es erscheint kein Bild und kein Ton.	• Prüfen Sie, ob das Gerät eingeschaltet ist. • Prüfen Sie, ob das Netzkabel in der Steckdose steckt. • Prüfen Sie, ob die Steckdose ordnungsgemäß funktioniert, indem Sie andere Geräte einstecken.
Das Bild erscheint bei Anschalten des TV-Geräts nur langsam.	• Das Bild wird während des Einschaltens abgeschaltet. Dies ist normal. Erscheint das Bild nicht innerhalb weniger Minuten, ziehen Sie das Netzkabel des TV-Geräts, warten Sie 30 Minuten lang, und versuchen Sie es erneut. Erscheint noch immer kein Bild, wenden Sie sich an Ihr lokales autorisiertes Service Center.
Es lassen sich keine externen Geräte anschließen.	• Entnehmen Sie weitere Informationen aus dem „**Überblick über die Anschlüsse“** , und verbinden Sie ein externes Gerät.
Das TV-Gerät schaltet sich plötzlich ab.	• Überprüfen Sie die Steuerungseinstellungen der Stromversorgung. Die Stromversorgung ist möglicherweise unterbrochen. • Prüfen Sie, ob in den Zeiteinstellungen automatisches Abschalten aktiviert ist. Weitere Informationen finden Sie unter „**Sleep Timer“** . • Wenn kein Signal besteht, obwohl das TV-Gerät eingeschaltet ist, schaltet sich das Gerät nach 15 Minuten automatisch ab.

DEUTSCH

Audio

Problem	Auflösung
Die Bilder werden ohne Ton angezeigt.	• Drücken Sie die Taste ◿ **+** oder **-** . • Prüfen Sie, ob der Ton abgeschaltet ist, indem Sie auf **STUMM** drücken. • Gehen Sie auf andere Kanäle. Möglicherweise besteht ein Problem mit dem Sender. • Prüfen Sie, ob die Audiokabel richtig angeschlossen sind.
Einer der Lautsprecher macht Geräusche oder gibt keinen Ton aus.	• Eine Änderung der Luftfeuchtigkeit oder der Temperatur kann dazu führen, dass beim Ein- oder Ausschalten des Produkts ungewöhnliche Geräusche entstehen. • Dies ist kein Problem des Produkts.

Video

Problem	Auflösung
Das Bild erscheint in Schwarz/Weiß oder in schlechter Farbqualität.	• Passen Sie die Farbeinstellung im **Menü** BILD an . • Sorgen Sie für ausreichenden Abstand zwischen dem Produkt und anderen elektronischen Geräten. • Gehen Sie auf andere Kanäle. Möglicherweise besteht ein Problem mit dem Sender.
Es erscheinen horizontale oder vertikale Balken, oder das Bild ist unscharf.	• Prüfen Sie, ob lokale Störungen, z. B. durch Elektrogeräte oder -werkzeuge, bestehen.
Auf dem Bild erscheinen Linien oder Streifen.	• Prüfen Sie die Antenne, oder richten Sie die Antenne richtig aus.
Beim Ausschalten des Produkts erscheinen Nachbilder.	• Durch Anzeigen eines festen Bildes über einen längeren Zeitraum (Einbrennen) wurden die Pixel möglicherweise beschädigt. Verwenden Sie zur Vermeidung von Pixelschäden einen Bildschirmschoner.
Das Gerät ist eingeschaltet, der Bildschirm ist aber sehr dunkel.	• Stellen Sie Helligkeit und Kontrast im **Menü** BILD ein.
Auf dem Bildschirm erscheint die Meldung „kein Signal“.	• Prüfen Sie, ob das Signalkabel ordnungsgemäß an TV und Produkte angeschlossen ist. • Prüfen Sie die ausgewählte Eingangsquelle, indem Sie auf **EINGANG drücken**.
Der Anzeigen-Versatz ist falsch.	• Passen Sie die Position im Menü **BILD** an. • Prüfen Sie, ob Auflösung und Frequenz der Videokarte von dem Produkt unterstützt werden. Wenn die Frequenz außerhalb des Bereichs liegt, stellen Sie die empfohlene Auflösung mit den Anzeigeeinstellungen des externen Geräts ein.
Im Bildschirmhintergrund erscheinen dünne Linien.	• Prüfen Sie die Anschlüsse des Videokabels.
Es erscheint ein horizontales Rauschen, oder die Zeichen sind verzerrt.	• Passen Sie die Phaseneinstellung im **Menü** an. Weitere Informationen finden Sie unter „**BILDSCHIRM**“ .
Der Empfang ist bei einigen Kanälen schlecht.	• Gehen Sie auf andere Kanäle. Möglicherweise besteht ein Problem mit dem Sender. • Das Sendersignal ist möglicherweise schwach. Richten Sie die Antenne richtig aus. • Prüfen Sie, ob lokale Störungen, z. B. durch Elektrogeräte oder -werkzeuge, bestehen.

DEUTSCH

Pentouch

Problem	Resolution
Der Touch Pen funktioniert nicht.	• Überprüfen Sie, ob Sie über die Fernbedienung den Pentouch-Modus eingestellt haben. • Überprüfen Sie, ob der Pentouch-Dongle mit dem Computer verbunden ist und die LED-Anzeige rot leuchtet. • Drücken Sie die Taste „⏻/Home“ (Ein/Aus/Startseite) auf dem Touch Pen, um sicherzustellen, dass er eingeschaltet ist. • Überprüfen Sie, ob der Touch Pen gekoppelt ist. (Der Touch Pen ist korrekt gekoppelt, wenn die LED-Anzeige rot aufleuchtet, nachdem Sie die Taste „⏻/Home“ (Ein/Aus/Startseite) gedrückt haben.) • Stellen Sie den Computerbildschirm so ein, dass die Anzeige nur auf dem TV-Gerät erfolgt.
Bei der Verwendung von Pentouch sieht der TV-Bildschirm nicht normal aus.	• Überprüfen Sie, ob der Computer korrekt an das TV-Gerät angeschlossen ist. • Überprüfen Sie, ob Sie die optimale Auflösung gewählt haben. • Festlegen des Seitenverhältnisses auf dem Fernseher auf „Nur scannen“.
Der Touch Pen berührt falsche Stellen.	• Stellen Sie den Computerbildschirm so ein, dass die Anzeige nur auf dem TV-Gerät erfolgt. • Wenn Sie den TV-Bildschirm mit dem Touch Pen berühren und auf dem Computerbildschirm ein anderer Berührungspunkt angezeigt wird, während TV-Gerät und Computer über ein RGB-Kabel verbunden sind, wählen Sie auf der Fernbedienung [Home] (Startseite) → [BILD] → [ANZEIGE] (RGB) und dann [Automatische Konfiguration], um den Bildschirm anzupassen.
Die Bewegungen des Touch Pen sind nicht fließend.	• Überprüfen Sie, ob die Entfernung zwischen Computer und TV-Gerät zu groß ist. Überprüfen Sie, ob sich zwischen Computer und TV-Gerät zu viele Hindernisse befinden. • Überprüfen Sie, ob auf dem Computer andere Anwendungen ausgeführt werden. (Schließen Sie möglichst alle anderen Anwendungen, während Sie Pentouch verwenden.)

TECHNISCHE DATEN

MODELLE		50PZ85**	60PZ85**
		50PZ850-ZA / 50P850T-ZA 50PZ850N-ZA / 50PZ850A-ZA	60PZ850-ZA / 60P850T-ZA 60PZ850N-ZA / 60PZ850A-ZA
Abmessungen (B x H x T)	Mit Fuß	1168,7 mm x 777 mm x 349,2mm	1387,1 mm x 920,5 mm x 395,6mm
	Ohne Fuß	1168,7 mm x 712,2 mm x 52,5 mm	1387,1 mm x 834,9 mm x 52,5 mm
Gewicht	Mit Fuß	30,1 kg	42,0 kg
	Ohne Fuß	28,1 kg	38,5 kg

MODELLE		50PT49**
		50PT490-ZD / 50PT490T-ZD 50PT490N-ZD / 50PT490A-ZD
Abmessungen (B x H x T)	Mit Fuß	1168,7 mm x 777mm x 349,2 mm
	Ohne Fuß	1168,7 mm x 712,2 mm x 52,5 mm
Gewicht	Mit Fuß	29,4 Kg
	Ohne Fuß	27,4 Kg
CI-Modulabmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)		100,0 mm x 55,0 mm x 5,0 mm

DEUTSCH

Die oben aufgeführten Spezifikationen können sich aus Gründen der Funktionsverbesserung ohne Vorankündigung ändern.
Informationen zur Stromversorgung und zum Stromverbrauch entnehmen Sie dem Etikett auf dem Gerät.

Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur Betriebs-Luftfeuchtigkeit	0 °C bis 40 °C Unter 80 %
	Speichertemperatur Speicher-Luftfeuchtigkeit	-20 °C bis 60 °C Unter 85 %

	Digital-TV[1]	Digital-TV	Analog-TV
Fernsehsystem	DVB-T/T2 DVB-C	DVB-T DVB-C	PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II, SECAM L/L'[2]
Programmabdeckung	VHF, UHF		VHF: E2 bis E12, UHF: E21 bis E69, CATV: S1 bis S20, HYPER: S21 bis S47
Maximale Anzahl speicherbarer Programme	1,000		
Externe Antennenimpedanz	75 Ω		75 Ω

1 Nur Modelle mit DVB-T2-Unterstützung
2 Außer Modellen mit DVB-T2-Unterstützung

RGB-PC, HDMI/DVI-PC-unterstützter Modus

Auflösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikalfrequenz (Hz)
720 x 400	31,468	70,08
640 x 480	31,469	59,94
800 x 600	37,879	60,31
1024 x 768	48,363	60,00
1280 x 768	47,78	59,87
1360 x 768	47,72	59,80
1280 x 1024	63,981	60,02
1920 x 1080 (RGB-PC)	66,587	59,93
1920 x 1080 (HDMI-PC)	67,5	60,00

(Nicht gültig für 50PT49**)

Informationen zu Komponenten-Anschlüssen

Komponenten-Anschlüsse am TV-Gerät	Y	P_B	P_R

Video-Ausgänge auf dem DVD-Player	Y	P_B	P_R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

Signal	Komponente
480i/576i	O
480p/576p	O
720p/1080i	O
1080p	O (nur 50 Hz/60 Hz)

HDMI/DVI-DTV-unterstützter Modus

Auflösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikalfrequenz (Hz)
720 x 480	31,469 31,5	59,94 60
720 x 576	31,25	50
1280 x 720	37,5 44,96 45	50 59,94 60
1920 x 1080	33,72 33,75 28,125 26,97 27 33,716 33,75 56,25 67,43 67,5	59,94 60 50 23,97 24 29,976 30,00 50 59,94 60

HF-SPEZIFIKATIONEN

- HF-Modul(BM-LDS201) Spezifikation (nur 50/60PZ85**)

Für TV mittels Hochfrequenz (HF) mit 2,4 GHz.

» Ausgangsleistung: max. 1 dBm
» Max. Kommunikationsentfernung: 10 m (ohne Hindernisse)
» Frequenzbereich: 2,4 GHz (2,4035 GHz - 2,4783 GHz)
» Übertragungsrate: 250 kbit/s

FCC ID des HF-Moduls im TV-Gerät
FCC ID: BEJLDS201

CE

DEUTSCH

Unterstützter Videomodus

Datei / Erweiterungsname	Video-Decoder	Audio-Codec	Max. Auflösung
mpg, mpeg	MPEG1, MPEG2	MP2,MP3,Dolby Digital,LPCM	1920x1080@30p (nur Motion JPEG 640x480@30p)
dat	MPEG1	MP2	
ts,trp,tp	MPEG2, H.264/AVC, VC1	MP2,MP3,Dolby Digital, AAC,HE-AAC	
vob	MPEG1, 2	MP2,MP3,Dolby Digital,LPCM	
mp4, mov	MPEG4,DivX 3.11, DivX 4.12, DivX 5.x, DivX 6, Xvid 1.00, Xvid 1.01, Xvid 1.02, Xvid 1.03, Xvid 1.10-beta1/2,H.264/AVC	AAC,HE-AAC,MP3	
mkv	H.264/AVC, MPEG-1,2,4	MP2,MP3,Dolby Digital,AAC HE-AAC,LPCM	
divx, avi	MPEG2, MPEG4,DivX 3.11, DivX 4,DivX 5, DivX 6, Xvid 1.00, Xvid 1.01, Xvid 1.02, Xvid 1.03, Xvid 1.10-beta1/2, H.264/AVC	MP2,MP3,Dolby Digital,LPCM, ADPCM,AAC,HE-AAC	
Motion JPEG (avi, mp4, mkv)	JPEG	LPCM, ADPCM	
asf, wmv	VC1	WMA	
flv	Sorenson H.263, H.264/AVC	MP3, AAC	

3D-unterstützter Modus

	Signal	Auflösung	Horizontal-frequenz (kHz)	Vertikalfrequenz (Hz)	Unterstützte 3D-Videoformate
HDMI-Eingang	720p	1280 x 720	44,96 / 45	59,94 / 60	Oben & Unten, Nebeneinander
			89,9 / 90	59,94/60	HDMI 3D Verschachtelte Bilder
			37,5	50	Oben & Unten, Nebeneinander
			75		HDMI 3D Verschachtelte Bilder
	1080i	1920 x 1080	33,72 / 33,75	59.94/60	Oben & Unten, Nebeneinander
			28,125	50	
	1080p	1920 x 1080	69,433 / 67,50	59,94/60	Oben & Unten, Nebeneinander, Schachbrettmuster, Einzelbilder, sequentiell
			56,250	50	
			27	24	Übereinander, nebeneinander, Schachbrettmuster
			53,95 / 54	23,98/24	HDMI 3D Verschachtelte Bilder
			33,75	30	Oben & Unten, Nebeneinander Schachbrett
USB-Eingang	1080p	1920 x 1080	33,75	30	Oben & Unten, Nebeneinander Schachbrettmuster, MPO (Foto)
	Auflösung				Unterstützte 3D-Videoformate
	Andere Auflösung				Oben & Unten, Nebeneinander
PC-Eingang	1920 X 1080		66,587	59,93	Oben & Unten, Nebeneinander
Komponen-te Input	720p	1280 x 720	44,96 45,00 37,50	59,94 60,00 50,00	Oben & Unten, Nebeneinander
	1080i	1920 x 1080	33,72 33,75 28,125	59,94 60,00 50,00	Oben & Unten, Nebeneinander
	Signal				Unterstützte 3D-Videoformate
DTV	720p, 1080i				Oben & Unten, Nebeneinander

DEUTSCH

IR-CODES

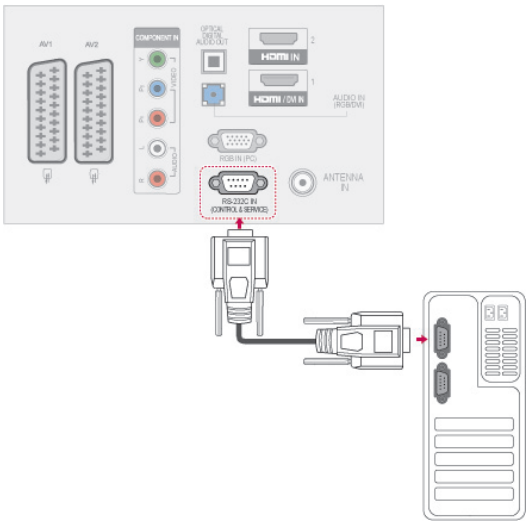
- (Diese Funktion steht nicht bei allen Modellen zur Verfügung.)

Code (Hexa)	Funktion	Hinweis
08	⏻(EIN/AUS)	Fernbedienungstaste (Ein/Aus)
95	ENERGY SAVING (Energie sparen)	Fernbedienungstaste
30	AV MODE (AV-Modus)	Fernbedienungstaste
0B	INPUT (Eingang)	Fernbedienungstaste
F0	TV/RAD	Fernbedienungstaste
10-19	Zahlentaste 0-9	Fernbedienungstaste
53	LIST (Liste)	Fernbedienungstaste
1A	Q.VIEW (Schnellansicht)	Fernbedienungstaste
02	◿ +	Fernbedienungstaste
03	◿ -	Fernbedienungstaste
1E	FAV/MARK	Fernbedienungstaste
DC	3D	Fernbedienungstaste
09	MUTE (Stumm)	Fernbedienungstaste
00	P^	Fernbedienungstaste
01	Pv	Fernbedienungstaste
43	Home	Fernbedienungstaste
AB	GUIDE (Programmführer)	Fernbedienungstaste
45	Q.MENU (Schnellmenü)	Fernbedienungstaste
28	BACK (Zurück)	Fernbedienungstaste
AA	INFO	Fernbedienungstaste
5B	EXIT (Beenden)	Fernbedienungstaste
44	OK	Fernbedienungstaste
40	^	Fernbedienungstaste
41	v	Fernbedienungstaste
07	<	Fernbedienungstaste
06	>	Fernbedienungstaste
72	ROT	Fernbedienungstaste
71	GRÜN	Fernbedienungstaste
63	GELB	Fernbedienungstaste
61	BLAU(3D-EINSTELLUNG)	Fernbedienungstaste
20	TEXT	Fernbedienungstaste
21	T.OPT (T.Option)	Fernbedienungstaste
39	SUBTITLE (Untertitel)	Fernbedienungstaste
B1	■	Fernbedienungstaste
B0	▶	Fernbedienungstaste
BA	⏸(FREEZE [Pause])	Fernbedienungstaste
8E	▶▶	Fernbedienungstaste
8F	◀◀	Fernbedienungstaste
7E	SIMPLINK	Fernbedienungstaste
79	RATIO (Format)	Fernbedienungstaste
6B	TOUCH	Fernbedienungstaste
91	AD	Fernbedienungstaste

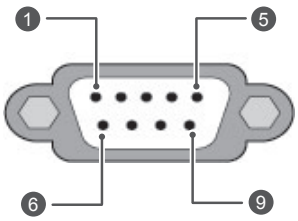
EINRICHTEN EXTERNER STEUERGERÄTE

RS-232C-Einstellung

Verbinden Sie die RS-232C (serielle Schnittstelle) mit einem externen Steuergerät (z. B. ein Computer oder ein A/V-Steuersystem), um die Produktfunktion extern zu prüfen.
Verbinden Sie die serielle Schnittstelle des Steuergeräts mit der RS-232C-Buchse auf der Rückseite des Produkts.
Hinweis: Die RS-232C-Anschlusskabel sind nicht im Lieferumfang des Produkts enthalten.



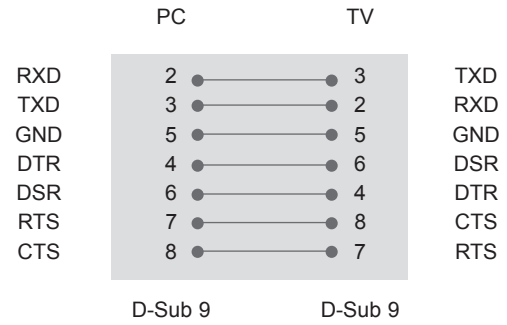
Steckertyp; D-Sub 9-pol



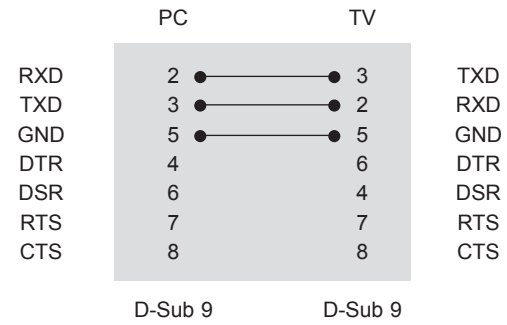
Nr.	Pin-Bezeichnung
1	Keine Verbindung
2	RXD (Empfangsdaten)
3	TXD (Sendedaten)
4	DTR (DTE-Seite bereit)
5	GND
6	DSR (DCE-Seite bereit)
7	RTS (Bereit zum Senden)
8	CTS (Löschen zum Senden)
9	Keine Verbindung

RS-232C-Konfigurationen

7-adrige Konfigurationen (Standard-RS-232C-Kabel)



3-adrige Konfigurationen (nicht Standard)



Modul-ID (Set ID)

Set-ID-Nummer. „Echtdatenzuordnung“ auf S.108

1 Drücken Sie die Taste **Home**, um zu den Hauptmenüs zu gelangen.

2 Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **OPTION ZU GELANGEN,** und drücken Sie **OK**.

3 Drücken Sie die Navigationstasten, um zur **SET-ID ZU GELANGEN,** und drücken Sie **OK**.

4 Gehen Sie nach links oder rechts, um eine Set-ID-Nummer auszuwählen, und wählen Sie **Schließen**. Der Einstellungsbereich liegt zwischen 1 und 99.

5 Drücken Sie abschließend **EXIT (BEENDEN).**

Kommunikationsparameter

- Baudrate: 9600 bit/s (UART)
- Datenlänge: 8 Bit
- Parity: None
- Stoppbit: 1 Bit
- Kommunikationscode: ASCII-Code
- Verwenden Sie ein Überkreuz-Kabel (Reverse-Kabel).

Befehlsreferenzliste

	BEFEHL1	BEFEHL2	DATEN (Hexadezimal)		BEFEHL1	BEFEHL2	DATEN (Hexadezimal)
01. Ein/Aus	k	a	00 bis 01	14. Bass	k	s	00 bis 64
02. Format	k	c	(SieheS.105)	15. Balance	k	t	00 bis 64
03. Bildschirm-Ruhezustand	k	d	(SieheS.105)	16. Farbtemperatur	x	u	00 bis 64
04. Stummschaltung	k	e	00 bis 01	17. ISM Methode	j	p	(SieheS.107)
05. Lautstärkeregelung	k	f	00 bis 64	18. Energie sparen	j	q	00 bis 05
06. Kontrast	k	g	00 bis 64	19. Autom. Konfiguration	j	u	01
07. Helligkeit	k	h	00 bis 64	20. Tune-Befehl	m	a	(SieheS.107)
08. Farbe	k	i	00 bis 64	21. Programm hinzufügen/überspringen	m	b	00 bis 01
09. Farbton	k	j	00 bis 64	22. Taste	m	c	Tastencode
10. Schärfe	k	k	00 bis 64	23. Eingangsauswahl (Haupt)	x	b	(SieheS.108)
11. OSD-Auswahl	k	l	00 bis 01	24. 3D	x	t	(SieheS.108)
12. Fernbedienung Sperrmodus	k	m	00 bis 01	25. Erweitertes 3D	x	v	(SieheS.108)
13. Höhen	k	r	00 bis 64				

- * Hinweis:Während des USB-Betriebs, wie z. B. DivX oder EMF, können keine Befehle außer Power (ka) und Key (mc) ausgeführt werden und werden als NG behandelt.

Übertragungs-/Empfangsprotokoll

Übertragung

[Befehl1][Befehl2][ ][Set-ID][ ][Daten][Cr]

[Befehl 1]	:	Erster Befehl zur TV-Steuerung.(j, k, m oder x)
[Befehl: 2]	:	Zweiter Befehl zur TV-Steuerung.
[Set-ID]	:	Sie können die Set-ID einstellen, um die gewünschte Monitor-ID im Optionsmenü zu wählen. Der Einstellungsbereich liegt zwischen 1 und 99. Wenn Sie als Set-ID „0“ auswählen, wird jedes angeschlossene TV-Set gesteuert. Die Set-ID wird im Menü als Dezimalzahl (1 bis 99) und im Übertragungs-/Empfangsprotokoll als Hexadezimalzahl (0x0 bis 0x63) angegeben.
[Daten]	:	Für die Übertragung von Befehlsdaten. „FF“ übertragen, um Befehlsstatus zu lesen.
[Cr]	:	Zeilenschaltung ASCII-Code ‚0x0D‘
[ ]	:	ASCII-Code „Leerschritt (0x20)“

OK Bestätigung

[Befehl2][ ][Set-ID][ ][OK][Daten][x]

* Das TV-Gerät sendet ACK (Bestätigung) beim Empfang normaler Daten basierend auf diesem Format. Wenn sich zu diesem Zeitpunkt Daten im Datenlesemodus befinden, werden die aktuellen Statusdaten angezeigt. Wenn sich die Daten im Datenschreibmodus befinden, werden die Daten an den PC zurückgegeben.

Fehlerbestätigung

[Befehl2][ ][Set-ID][ ][NG][Daten][x]

* Das TV-Gerät sendet ACK (Bestätigung) beim Empfang anormaler Daten von nicht brauchbaren Funktionen oder bei Kommunikationsfehlern basierend auf diesem Format.

Daten 00: Unzulässiger Code

01. Einschalten (Befehl: k a)

► Für die Steuerung des Ein-/Ausschaltens des Geräts.

Übertragung[k][a][ ][Set-ID][ ][Daten][Cr]

Daten 00: Ausschalten 01: Einschalten

Best [a][ ][Set-ID][ ][OK/NG][Daten][x]

► Für die Anzeige des Ein-/Ausschaltstatus.

Übertragung [k][a][ ][Set-ID][ ][FF][Cr]

Best [a][ ][Set-ID][ ][OK/NG][Daten][x]

* Wenn andere Funktionen „0xFF“-Daten auf der Basis dieses Formats übertragen, enthält die Bestätigungsdaten-Rückmeldung (Ack) Statusinformationen zu den einzelnen Funktionen.
* Beim Einschalten des TV-Geräts wird u. U. die Meldung „OK Best.“, „Fehler Best.“ oder andere Meldungen auf dem Bildschirm eingeblendet.

02.Format (Befehl: k c) (Größe des Hauptbildes)

► Zur Einstellung des Bildformats. (Format des Hauptbildes)
Das Bildschirmformat kann auch über die Option „Format“ im Q.MENU (Schnellmenü) oder im Menü **BILD** festgelegt werden.

Übertragung [k][c][ ][Set-ID][ ][Daten][Cr]

Daten 01 : Normalbild (4:3)
02 : Breitbild (16:9)
04: Zoom
06: Original
07 : 14:9
09: Just Scan
0B: Volle Breite
10 bis 1F: Kino- Zoom 1 bis 16

Best [c][ ][Set-ID][ ][OK/NG][Daten][x]

* Über die PC-Eingabe wählen Sie das Format 16:9 oder 4:3 aus.
* Im DTV/HDMI-Modus (1080i 50 Hz / 60 Hz, 720p 50Hz / 60 Hz, 1080p 24 Hz / 30 Hz / 50 Hz / 60 Hz), Komponentenmodus (720p, 1080i, 1080p 50 Hz / 60 Hz) ist die Einstellung „Just Scan“ verfügbar.
* Die Option Volle Breite wird nur für Digital, Analog und AV unterstützt.

03. Bildschirm-Ruhezustand (Befehl: k d)

► Für die Aktivierung/Deaktivierung des Bildschirm-Ruhezustands.

Übertragung [k][d][ ][Set-ID][ ][Daten][Cr]

Daten 00: Bildschirm-Ruhezustand aus (Bild ein) Videoausgabe-Ruhezustand aus
01: Bildschirm-Ruhezustand ein (Bild aus)
10: Videoausgabe-Ruhezustand ein

Best [d][ ][Set-ID][ ][OK/NG][Daten][x]

* Beim Stummschalten eines Videos wird das Bildschirmmenü (OSD) eingeblendet. Beim Stummschalten des Bildschirms wird das OSD-Bildschirmmenü nicht eingeblendet.

04. Stummschaltung (Befehl: k e)

► Zur Aktivierung/Deaktivierung der Stummschaltung.
Sie können die Stummschaltung auch über die Taste MUTE der TV-Fernbedienung einstellen.

Übertragung [k][e][ ][Set-ID][ ][Daten][Cr]

Daten 00: Stummschaltung ein (Lautstärke aus)
01 : Stummschaltung aus (Lautstärke ein)

Best [e][ ][Set-ID][ ][OK/NG][Daten][x]

05. Lautstärkeregelung (Befehl: k f)

► Zur Regelung der Lautstärke.
Sie können die Lautstärke auch über die LAUTSTÄRKEtasten der Fernbedienung einstellen.

Übertragung [k][f][ ][Set-ID][ ][Daten][Cr]

Daten Min. 00 bis Max. 64
* Siehe „Echtdatenzuordnung“. Siehe S.108.

Best [f][ ][Set-ID][ ][OK/NG][Daten][x]

06. Kontrast (Befehl: k g)

► Zur Einstellung des Bildkontrastes.
Sie können den Kontrast auch über das Menü **BILD** einstellen.

Übertragung [k][g][ ][Set-ID][ ][Daten][Cr]

Daten Min. 00 bis Max. 64
* Siehe „Echtdatenzuordnung“. Siehe S.108.

Best [g][ ][Set-ID][ ][OK/NG][Daten][x]

07. Helligkeit (Befehl: k h)

► Zur Einstellung der Bildhelligkeit.
Sie können die Helligkeit auch über das Menü **BILD** einstellen.

Übertragung [k][h][ ][Set-ID][ ][Daten][Cr]

Daten Min. 00 bis Max. 64
* Siehe „Echtdatenzuordnung“. Siehe S.108.

Best [h][ ][Set-ID][ ][OK/NG][Daten][x]

08. Farbe (Befehl: k i)

► Einstellung der Bildfarbe.
Sie können die Farbe auch über das Menü **BILD** einstellen.

Übertragung [k][i][ ][Set-ID][ ][Daten][Cr]

Daten Min. 00 bis Max. 64
* Siehe „Echtdatenzuordnung“. Siehe S.108.

Best [i][ ][Set-ID][ ][OK/NG][Daten][x]

09. Farbton (Befehl: k j)

► Zur Einstellung des Farbtons auf dem Bildschirm.
Sie können den Farbton auch über das Menü **BILD** einstellen.

Übertragung [k][j][ ][Set-ID][ ][Daten][Cr]

Daten rot: 00 bis grün: 64
* Siehe „Echtdatenzuordnung“. Siehe S.108.

Best [j][ ][Set-ID][ ][OK/NG][Daten][x]

10. Schärfe (Befehl: k k)

► Zur Einstellung der Schärfe auf dem Bildschirm.
Sie können die Schärfe auch über das Menü **BILD** einstellen.

Übertragung [k][k][ ][Set-ID][ ][Daten][Cr]

Daten Min. 00 bis Max. 64
* Siehe „Echtdatenzuordnung“. Siehe S.108.

Best [k][ ][Set-ID][ ][OK/NG][Daten][x]

11. OSD-Auswahl (Befehl:: k l)

► OSD (On Screen Display) Ein/Aus bei Verwendung der Fernbedienung.

Übertragung [k][l][ ][Set-ID][ ][Daten][Cr]

Daten 00: OSD Aus 01: OSD Ein

Best [l][ ][Set-ID][ ][OK/NG][Daten][x]

12. Fernbedienungssperre (Befehl: k m)

► Zum Sperren der Steuerelemente auf der Vorderseite des Bildschirms und der Fernbedienung.

Übertragung [k][m][ ][Set-ID][ ][Daten][Cr]

Daten 00: Sperre Aus 01: Sperre Ein

Best [m][ ][Set-ID][ ][OK/NG][Daten][x]

* Falls keine Fernbedienung verwendet wird, sollte dieser Modus eingestellt werden.
Wenn die Netzstromversorgung aus-/eingeschaltet wird, wird die Sperre für das externe Steuergerät aufgehoben.
* Wenn die Tastensperre im Standby-Modus aktiviert ist, lässt sich das Gerät nicht über die Einschalttaste der IR-Fernbedienung und die lokalen Tasten einschalten.

13. Höhen (Befehl: k r)

► Einstellung der Höhen.
Sie können die Höhen auch über das Menü **AUDIO** einstellen.

Übertragung [k][r][ ][Set-ID][ ][Daten][Cr]

Daten Min. 00 bis Max. 64
* Siehe „Echtdatenzuordnung“. Siehe S.108.

Best [r][ ][Set-ID][ ][OK/NG][Daten][x]

14. Bass (Befehl: k s)

► Zur Einstellung der Bässe.
Sie können die Bässe auch über das Menü **AUDIO** einstellen.

Übertragung [k][s][ ][Set-ID][ ][Daten][Cr]

Daten Min. 00 bis Max. 64
* Siehe „Echtdatenzuordnung“. Siehe S.108..

Best [s][ ][Set-ID][ ][OK/NG][Daten][x]

15. Balance (Befehl: k t)

► Zur Einstellung der Balance.
Sie können die Balance auch über das Menü **AUDIO** einstellen.

Übertragung [k][t][ ][Set-ID][ ][Daten][Cr]

Daten Min. 00 bis Max. 64
* Siehe „Echtdatenzuordnung“. Siehe S.108.

Best [t][ ][Set-ID][ ][OK/NG][Daten][x]

16. Farbtemperatur (Befehl:x u)

► Zur Einstellung der Farbtemperatur. Sie können die Farbtemperatur auch über das Menü BILD einstellen.

Übertragung [x][u][ ][Set-ID][ ][Daten][Cr]

Daten Min. 00 bis Max. 64
* Siehe „Echtdatenzuordnung“. Siehe S.108.

Best [u][ ][Set-ID][ ][OK/NG][Daten][x]

17. ISM-Methode (Befehl: j p)

► Zur Steuerung der ISM-Methode. Sie können die ISM-Methode auch über das Menü **OPTION** einstellen.

Übertragung [j][p][ ][Set-ID][ ][Daten][Cr]

Daten 02: Orbiter
04: Weiss-gen.
08: Normal
20: Farb-gen.

Best [p][ ][Set-ID][ ][OK/NG][Daten][x]

18. Energie sparen (Befehl: j q)

► Zur Reduzierung der Leistungsaufnahme des TV-Geräts. Sie können die Funktion „Energie sparen“ auch im Menü **BILD** einstellen.

Übertragung [j][q][ ][Set-ID][ ][Daten][Cr]

Energiespar-Modus					Stufe				Beschreibung
7	6	5	4		3	2	1	0	
0	0	0	0	Tief Ein/ Aus	0	0	0	0	Aus
0	0	0	0	Tief Ein/ Aus	0	0	0	1	Minimum
0	0	0	0	Tief Ein/ Aus	0	0	1	0	Mittel
0	0	0	0	Tief Ein/ Aus	0	0	1	1	Maximal
0	0	0	0	Tief Ein/ Aus	0	1	0	1	Bildschirm aus
0	0	0	0	Tief Ein/ Aus	0	1	0	0	Intelligenter Sensor

Best [q][ ][Set-ID][ ][OK/NG][Daten][x]

19. Autom. Konfiguration (Befehl: j u)

► Zur automatischen Anpassung der Bildposition und Minimieren instabiler Bilder. Funktioniert nur im Modus RGB (PC).

Übertragung [j][u][ ][Set-ID][ ][Daten][Cr]

Daten 01: Zum TV

Best [u][ ][Set-ID][ ][OK/NG][Daten][x]

20. Tune-Befehl (Befehl: m a)

► Kanal mit folgender Nummer wählen.

Übertragung [m][a][ ][Set-ID][ ][Daten0][ ][Daten1][ ][Daten2][Cr]

Daten00: Hochkanaldaten
Daten01: Tiefkanaldaten
z.B. Nr. 47 -> 00 2F (2FH)
Nr. 394 -> 01 8A (18AH),
DTV Nr. 0 -> Egal
Daten02: 0x00: Analog Main
0x10: DTV Main
0x20: Radio

Kanaldatenbereich
Analog - Min: 00 bis Max: 63 (0 bis 99)
Digital - Min: 00 bis Max: 3E7 (0 bis 999)
(Außer in Schweden, Finnland, Norwegen, Dänemark und Irland)
Digital - Min: 00 bis Max: 270F (0 bis 9999)
(Nur Schweden, Finnland, Norwegen, Dänemark und Irland)

Best [a][ ][Set-ID][ ][OK/NG][Daten][x]

Daten Min. 00 bis Max. 7DH

21. Kanal hinzufügen/überspringen (Befehl: m b)

► Zum Einstellen des Überspringen-Status für das aktuelle Programm.

Übertragen [m][b][ ][Set-ID][ ][Daten][Cr]

Daten 00: Überspringen 01: Hinzufügen

Best [b][ ][Set-ID][ ][OK/NG][Daten][x]

22. Taste(Befehl: m c)

► Für das Senden des IR-Fernbedienungs-Tastencodes.

Übertragung [m][c][ ][Set-ID][ ][Daten][Cr]

Daten Tastencode - Siehe Seite 101.

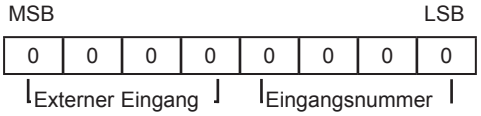
Best [c][ ][Set-ID][ ][OK/NG][Daten][x]

23. Auswahl Signalquelle (Befehl: x b)
(Hauptbildeingang)

► Zur Auswahl der Eingangsquelle für das Hauptbild.

Übertragung [x][b][ ][Set-ID][ ][Daten][Cr]

Datenstruktur



Externer Eingang				Daten
0	0	0	0	DTV
0	0	0	1	Analog
0	0	1	0	AV
0	1	0	0	Komponente
0	1	1	0	RGB
0	1	1	1	HDMI
1	0	0	0	
1	0	0	1	
1	0	1	0	

Eingangsnummer				Daten
0	0	0	0	Eingang1
0	0	0	1	Eingang2
0	0	1	0	Eingang3
0	0	1	1	Eingang4

Best [b][ ][Set-ID][ ][OK/NG][Daten][x]

*** Echtdatenzuordnung**

00 : Schritt 0
⋮
A: Schritt 10 (Set-ID 10)
⋮
F: Schritt 15 (Set-ID 15)
10 : Schritt 16 (Set-ID 16)
⋮
64 : Schritt 100
⋮
6E: Schritt 110
⋮
73 : Schritt 115
74 : Schritt 116
⋮
CF: Schritt 199
⋮
FE: Schritt 254
FF: Schritt 255

24. 3D (Befehl: x t) (nur 3D-Modelle)

► Zum Ändern des 3D-Modus im TV-Gerät.

Transmission [x][t][ ][Set ID][ ][Daten01][ ][Daten02][ ][Daten03][ ][Daten04][Cr]

Datenstruktur
Daten01 00 : 3D Ein
01 : 3D Aus
02 : 3D zu 2D
03 : 2D zu 3D
Daten02 00 : Oben und Unten
01 : Nebeneinander
02 : Schachbrett
03 : Frame Sequential
Daten03 00 : Rechts nach links
01 : Links nach rechts
Daten04 3D-Effekte (3D Depth) : Min.: 00 ~ Max.: 14
(*Senden per Hexadezimalcode)
*Falls für Data1 00 (3D Ein) gewählt wurde, ist Data4 ohne Bedeutung.
*Falls für Data1 01 (3D Aus) oder 02 (3D zu 2D) gewählt wurde, ist Data2, Data3 und Data4 ohne Bedeutung.
*Falls für Data1 03 (2D zu 3D) gewählt wurde, ist Data2 und Data3 ohne Bedeutung.

Daten 1	Daten 2	Daten 3	Daten 4
00	O	O	X
01	X	X	X
02	X	X	X
03	X	X	O

X: egal

Ack [t][ ][OK][Daten01][Daten02][Daten03][Daten04][x][t][ ][NG][Daten01][x]

25 . Erweitertes 3D (Befehl: x v) (nur 3D-Modelle)

► Zum Ändern der 3D-Option im TV-Gerät.

Transmission [x][v][ ][Set ID][ ][Daten01][ ][Daten02][Cr]

Daten01 : 3D-Option
00 : 3D-Bildkorrektur
01 : 3D-Tiefe (nur 2D auf 3D)
02 : 3D-Blickpunkt
03 : 3D-Bildgröße
04 : 3D-Bildanpassung
05 : 3D-Optimierung (nur aktiver Typ)
Daten02 Verfügt über eine einen eigenen Bereich für jede 3D-Option, die von Daten01 festgelegt wurde.
1) Wenn Daten01 gleich 00 ist
00 : Rechts nach links
01 : Links nach rechts
2) Wenn Daten01 gleich 01, 02 ist
Data Min: 0 ~ Max: 14
3) Wenn Daten01 gleich 03 ist
00 : Just Scan
01 : 16:9
4) Wenn Daten01 gleich 04 ist
00: Aus
01: Ein
5) Wenn Daten 01 05 ist
Daten Min.: 0 bis Max.: 02
* Siehe „Echtdatenzuordnung“

Ack [v][ ][OK][Daten01][Daten02][x][v][ ][NG][Daten01][x]

Modell- und Seriennummer des TV-Geräts befinden sich auf der Rückseite
Bitte notieren Sie diese Nummern im Falle eines Garantieanspruchs.

MODELL _____

SERIENNUMMER _____